



API платформа Банк Кредит Дніпро
ОПИС ПОРЯДКУ ВЗАЄМОДІЇ

Версія 2.06

Перелік змін останньої редакції документу

Оновлення редакції з 1.85 до 1.86

1	Змінено функціонал сервісу Повернення коштів: додана можливість повернення коштів по операціях p2pDebit з сумою комісії.
2	Розширено функціональність сервісів • Переказу коштів з картки на картку (Card2Card) • Сервіс Переказу коштів з картки на рахунок (Card2Account) • Сервіс Переказу коштів з рахунку на картку (Account2Card) а саме, впроваджено функціональність переказу коштів за територію України та з-за кордону.
3	Додано нові коди відповіді = 316, 409-414

Оновлення редакції з 1.86 до 1.87

1	Розширено функціональність сервісу Автономний сервіс верифікації 3D Secure (Stand-Alone 3DS), а саме додана можливість виконувати автентифікацію за стандартом EMV 3DS.
---	---

Оновлення редакції з 1.87 до 1.88

1	Деталізовано опис сервісів, а саме зазначено який сервіс необхідно обирати в інтерфейсі Paylink при його реєстрації
2	Виключено опис автентифікації карток за протоколом 3DS 1.0
3	Додано новий код відповіді = 317

Оновлення редакції з 1.88 до 1.89

1	Розширено функціональність сервісу Apple Pay, а саме додана можливість здійснення Регулярних платежів без участі клієнтів (Рекурентних платежів).
2	Розширено функціональність сервісу Google Pay, а саме додана можливість здійснення Регулярних платежів без участі клієнтів (Рекурентних платежів)

Оновлення редакції з 1.89 до 1.90

1	Розширено функціональність сервісу Токенізації, а саме додана можливість здійснення верифікації карток за протоколом EMV 3DS.
2	Розширено функціональність сервісів • Переказу коштів з картки на картку (Card2Card) • Сервіс Переказу коштів з картки на рахунок (Card2Account) • Сервіс Переказу коштів з рахунку на картку (Account2Card) а саме, надана можливість передачі даних щодо відправника та отримувача переказів в межах України.

Оновлення редакції з 1.90 до 2.00

1	Додано коди відповіді = 315- 317
2	Розширено - Взаємодію і проведення оплати та переказу коштів з сервісом Apple Pay - Взаємодію і проведення оплати та переказу коштів з сервісом Google Pay™ а саме, надана можливість здійснення переказів з картки на картку в межах України.

Оновлення редакції з 2.00 до 2.01

1	Розширено функціональність сервісів - Переказу коштів з картки на картку (Card2Card) - Сервіс Переказу коштів з картки на рахунок (Card2Account) - Сервіс Переказу коштів з рахунку на картку (Account2Card) а саме, надана можливість передачі значень FTTP, BAI, Funding Source, account2 та розширено перелік передачі можливих даних щодо відправника та отримувача переказів.
2	Впроваджено функціональність спільного збору (R2P) коштів в межах сервісів - Переказу коштів з картки на картку (Card2Card) - Сервіс Переказу коштів з рахунку на картку (Account2Card)

Оновлення редакції з 2.01 до 2.02

1	Додано коди відповіді = 214 - 216, 318 - 321
2	Розширено функціональність сервісів - Покупки (Purchase) - Переказу коштів з картки на рахунок (Card2Account) а саме, впроваджено функціональність Часткової авторизації операцій (Partial Approval).
3	Уточнено загальний формат даних, які використовуються в процесі верифікації (контейнери clientParams та browserParams)

Оновлення редакції з 2.02 до 2.03

1	Додано код відповіді = 418
2	Уточнено формат даних для сервісів переказів, а саме Відправник/Отримувач переказів (контейнери Sender/ Recipient)

Оновлення редакції з 2.03 до 2.04

1	Додано опис порядку обробки операцій при отриманні від емітента кодів м'якої відмови (soft decline) у відповідь на транзакцію що була ініційована без автентифікації за EMV 3DS
2	Видалено сервіс VISA QR

3	Видалено спосіб верифікації платника за допомогою Look-up для сервісів: • Переказу коштів з картки на картку (Card2Card) • Сервіс Переказу коштів з картки на рахунок (Card2Account)
4	Додано нові додатки: • Перелік статусів верифікації 3D Secure (tdsStatus) • Опис кодів відповіді 3D Secure (tdsReason)
5	Додано нові коди відповіді = 217

Оновлення редакції з 2.04 до 2.05

1	Додана можливість здійснення примусової верифікації клієнта при проведенні платежу відповідно до вимог МПС щодо дотримання Суворої автентифікації клієнтів (Strong Customer Authentication) та Постанови НБУ №58 для сервісів: • Покупки (Purchase) • Покупка через фрейм (Payment+Frame) • Двокрокової (відкладеної) покупки (PreAuth + Complete) • Двокрокової (відкладеної) покупки через фрейм (PreAuth + Complete + Frame) • Переказу коштів з картки на рахунок (Card2Account) • Переказу коштів з картки на рахунок через фрейм (Card2Account+Frame) • Переказу коштів з картки на картку (Card2Card) • Переказ з картки на картку через фрейм (Card2Card+Frame)
---	--

Оновлення редакції з 2.05 до 2.06

1	Сервіс перевірки статусу операції розширено описом функціоналу Проактивного сервісу отримання результату операції
---	---

ЗМІСТ

1. Опис функціональності системи.....	9
1.1. Що таке PayLink.....	9
1.2. Як підключитись.....	9
1.3. Які сервіси пропонуються на платформі PayLink.....	10
1.4. Як почати тестування.....	11
1.5. Алгоритм формування підпису (sign).....	12
2. Сервіс Токенізації (Tokenizer)	14
2.1. Загальний опис сервісу Токенізації	14
2.2. Взаємодія через API+Frame	15
3. Сервіс Покупка (Purchase).....	20
3.1. Загальний опис сервісу Покупка.....	20
3.2. Взаємодія через API.....	22
3.3. Взаємодія через API+Frame	35
4. Сервіс Двокрокова (відкладена) покупка (PreAuth + Complete)	38
4.1. Загальний опис сервісу Двокрокова (відкладена) покупка	38
4.2. Взаємодія через API.....	39
4.3. Взаємодія через API+Frame	47
4.4. Завершення операції для API та API+Frame	50
5. Сервіс Переказу коштів з картки на картку (Card2Card, Card2Phone).....	52
5.1. Загальний опис сервісу Переказу коштів з картки на картку	52
5.2. Взаємодія через API.....	53
5.3. Взаємодія через API+Frame	66
6. Сервіс Переказу коштів з картки на рахунок (Card2Account)	70
6.1. Загальний опис сервісу Переказу коштів з картки на рахунок	70
6.2. Взаємодія через API.....	71
6.3. Взаємодія через API+Frame	85
7. Сервіс Переказу коштів з рахунку на картку (Account2Card, Account2Phone, Account2Email)	89
7.1. Загальний опис сервісу Переказу коштів з рахунку на картку	89
7.2. Взаємодія через API (Account2Card).....	90
7.3. Взаємодія через API+Frame (Account2Phone, Account2Email)	99
7.4. Перевірка балансу депозиту (для сервісу Переказу коштів з рахунку на картку (Account2Card))	101
8. Сервіс Запиту на оплату (Invoicing)	103

8.1.	Загальний опис сервісу Запиту на оплату (Invoicing)	103
8.2.	Створення Запиту на оплату (Invoicing).....	104
8.3.	Відміна (скасування) Запиту на оплату (Invoicing)	109
8.4.	Відміна оплати Запиту на оплату (Invoicing)	110
9.	Сервіс Рекурентних платежів (Recurrent payments).....	111
9.1.	Загальний опис сервісу Покупка.....	111
9.2.	Взаємодія через API.....	112
10.	Сервіси відміни та повернення коштів за платежами та переказами	115
10.1.	Сервіс Відміни платежу або переказу (Void).....	115
10.2.	Сервіс Повернення коштів за платежами та переказами (Refund)	117
11.	Автономний сервіс верифікації 3D Secure (Stand-Alone 3DS)	119
11.1.	Загальний опис автономного сервіс верифікації 3D Secure (Stand-Alone 3DS).....	119
11.2.	Взаємодія через API.....	119
12.	Автономний сервіс верифікації LookUp (Stand-Alone LookUp).....	126
12.1.	Загальний опис автономного сервіс верифікації LookUp (Stand-Alone LookUp)	126
12.2.	Взаємодія через API.....	126
13.	Автономний сервіс верифікації картки ASI через наявність і доступність рахунку (Stand-Alone ASI)	130
13.1.	Загальний опис Автономного сервісу верифікації ASI через наявність і доступність рахунку (Stand-Alone ASI)	130
13.2.	Взаємодія через API.....	130
14.	Сервіс Перевірки статусу операції (getTranState)	133
14.1.	Загальний опис сервісу Перевірки статусу операції	133
14.2.	Взаємодія через API.....	134
15.	Сервіс Дострокового закриття сесії (closeSession)	140
15.1.	Загальний опис сервісу Дострокового закриття сесії (closeSession)	140
15.2.	Взаємодія через API.....	140
16.	Взаємодія з електронним гаманцем Mastercard OneClick	142
16.1.	Ініціалізація JS бібліотеки.....	142
16.2.	Перевірка наявності реєстрації Клієнта (наявності гаманця) в сервісі Masterpass OneClick (checkEnroll)	144
16.3.	Реєстрація картки в Masterpass OneClick, створення гаманця (initRegister).....	146
16.4.	Верифікація картки при реєстрації в Masterpass OneClick, створенні гаманця, підключенні гаманця до Торговця (checkLookUp).	148
16.5.	Верифікація операції за картками, які залучені у технологія 3DSecure.....	150
16.6.	Отримання списку карток Клієнта з гаманця Masterpass OneClick (getCards).....	150

16.7.	Видалення платіжної картки з гаманця Masterpass OneClick (initDeleteCard)	152
16.8.	Під'єднання існуючого гаманця Masterpass OneClick до облікового запису (ідентифікатора) Торговця (linkMPWallet)	153
16.9.	Від'єднання існуючого гаманця Masterpass OneClick облікового запису (ідентифікатора) Торговця (unlinkMPWallet)	154
17.	Взаємодія і проведення оплати та переказу коштів з сервісом Apple Pay	156
17.1.	Загальний опис	156
17.2.	Реєстрація в сервісі Apple Pay	157
17.3.	Опис front-end взаємодії проведення оплати з Apple Pay	160
17.4.	Опис back-end взаємодії проведення оплати з Apple Pay	163
17.5.	Опис API+Frame взаємодії для проведення оплати з Apple Pay (Hosted checkout)	172
18.	Взаємодія і проведення оплати та переказу коштів з сервісом Google Pay™	177
18.1.	Загальний опис	177
18.2.	Інтеграція з сервісом Google Pay API	178
18.3.	Опис API взаємодії для проведення оплати з Google Pay™	178
18.4.	Опис API+Frame взаємодії для проведення оплати з Google Pay™ (Hosted checkout)	189
ДОДАТКИ		192
Коди відповіді (resultCode)		192
Довідник кодів регіонів для заповнення параметрів запитів з верифікацією за методом EMV 3DS (ISO 3166-2:UA)		195
Ідентифікатори транзакцій		196
Перелік статусів верифікації 3D Secure (tdsStatus)		198
Опис кодів відповіді 3D Secure (tdsReason)		199
СХЕМИ ПРОЦЕСІВ ВИКОНАННЯ СЕРВІСІВ		200
Схема процесу виконання сервісу Токенізація (Tokenizer) через API+Frame		200
Схема процесу виконання сервісу Покупка (Purchase) через API		201
Схема процесу виконання сервісу Покупка (Purchase) через API+Frame		202
Схема процесу виконання сервісу		203
Двокрокова (відкладена) покупка (PreAuth + Complete) через API		203
Схема процесу виконання сервісу		204
Двокрокова (відкладена) покупка (PreAuth + Complete) через API+Frame		204
Схема процесу виконання сервісу Переказу коштів з картки на картку (Card2Card) через API		205
Схема процесу виконання сервісу Переказу коштів з картки на картку (Card2Card)		206
через API+Frame		206
Схема процесу виконання сервісу Переказу коштів з картки на рахунок (Card2Account)		207
через API		207

Схема процесу виконання сервісу Переказу коштів з картки на рахунок (Card2Account)	208
через API+Frame	208
Схема процесу виконання сервісу Переказу коштів з рахунку на картку (Account2Card)	209
через API	209
Схема процесу виконання сервісу Переказу коштів з рахунку на картку за номером телефону або за адресою електронної пошти (Account2Phone, Account2Email) через API+Frame з LookUp + OTP верифікацією	210
Схема процесу виконання сервісу Переказу коштів з рахунку на картку за номером телефону або за адресою електронної пошти (Account2Phone, Account2Email) через API+Frame тільки з OTP верифікацією	211
Схема процесу виконання сервісу Запиту на оплату (Invoicing) через API+Frame	212
Схема процесу виконання Автономного сервісу верифікації 3D Secure (Stand-Alone 3DS)	213
Схема процесу виконання Автономного сервісу верифікації LookUp (Stand-Alone LookUp)	214
Схема роботи з гаманцем Masterpass OneClick: створення та/або підключення гаманця	215
Схема роботи з гаманцем Masterpass OneClick: додавання або видалення картки	216

1. Опис функціональності системи

1.1. Що таке PayLink

PayLink – інтеграційна платіжна платформа для надання сервісів електронної комерції.

На базі цієї платформи фінансові компанії та установи, юридичні і фізичні особи – підприємці, що працюють у сферах роздрібної торгівлі і надання послуг, мають можливість максимально швидко і зручно автоматизувати приймання платежів або надання платіжних сервісів.

Платформа PayLink надає можливість використовувати як класичні, так і новітні технології міжнародних платіжних систем в сфері електронної комерції. Так сьогодні, у якості засобів платежу разом із звичайними платіжними картками наші клієнти можуть використовувати сервіси власної токенизації, цифрові гаманці Masterpass та VISA Checkout, оплату за QR-кодами.

Гнучкість сервісів, що надаються на базі платформи PayLink полягає в їх атомарності, тобто платіжні сервіси не мають під собою сторонньої бізнес-логіки чи частини бізнес-процесу, вони виконують тільки ту платіжну функцію, яка в них закладено і нічого зайвого. Такий підхід дозволяє Торговцям вбудовувати платіжні сервіси у свої бізнес-процеси без зайвих адаптацій.

Платформа PayLink є мультиканальною в частині інтеграційної частини з боку клієнта: сервіси можуть надаватись як через веб-інтерфейс, так і мобільні додатки та чат-боти.

Водночас з можливістю простої інтеграції платіжних сервісів платформа PayLink відповідає всім вимогам стандартів безпеки картової індустрії PCI DSS та передбачає виконання всіх правил та вимог міжнародних платіжних систем та діючого українського законодавства до здійснення платежів та переказів у сфері електронної комерції.

При цьому платформа PayLink передбачає різні варіанти взаємодії для Торговців в залежності від наявності або відсутності актуальної сертифікації щодо відповідності стандартам PCI DSS: API або API+Frame.

1.2. Як підключитись

Для підключення і використання сервісами PayLink, що описані нижче, необхідно виконати наступні кроки:

- 1) Обрати сервіси, які плануєте використовувати;
- 2) Звернутись до банку-еквайра для отримання умов обслуговування та інформації про тарифи;
- 3) Погодити та підписати угоду з банком-еквайром про надання обраних сервісів (послуг);
- 4) Створити обліковий запис в PayLink та здійснити замовлення сервісів в персональному кабінеті PayLink <https://inst4.paylink.com.ua/app/login.php>;
- 5) Здійснити інтеграцію сервісів та виконати тестові операції;
- 6) Користуватись обраними сервісами.

1.3. Які сервіси пропонуються на платформі PayLink

Нижче в таблиці наведений перелік сервісів, які можна підключити на платформі PayLink, типи можливих інтеграцій та платіжні інструменти, які можливо використовувати.

#	Назва сервісу	Ідентифікатор сервісу (ordertype) і метод взаємодії	Платіжні засоби, які можливо використовувати або було використано в сервісі
1	Сервіс Токенізації (Tokenizer)	1 API+Frame	
2	Сервіс Покупки (Purchase)	2 API 3 - API+Frame	     
3	Двоступенчова (відкладена) покупка (PreAuth + Complete)	7 - API, API+Frame	    
4	Сервіс Переказу коштів з картки на картку (Card2Card, Card2Phone)	5 - API 6 - API+Frame 25 - API crossboard 24 - API+Frame crossboard	  
5	Сервіс Переказу коштів з картки на рахунок (Card2Account)	8 - API 15 - API+Frame 28 - API crossboard 29 - API+Frame crossboard	    
6	Сервіс Переказу коштів з рахунку на картку (Account2Card, Account2Phone, Account2Email)	4 - API 16 - API+Frame 17 - API+Frame 26 - API crossboard	  
7	Сервіс Запиту на оплату (Invoicing)	18 - API+Frame 19 - API+Frame 20 - API+Frame	 
8	Сервіс Рекурентних платежів (Recurrent payments)	21 - API	  
9	Операція відміни платежу або переказу (Void)	9 - API	  
10	Операція повернення коштів за платежами та переказами (Refund)	10 - API	  
11	Автономний сервіс верифікації 3D Secure (Stand-Alone 3DS)	12 - API	
12	Автономний сервіс верифікації LookUp (Stand-Alone LookUp)	13 - API	
13	Автономний сервіс верифікації ASI (Stand-Alone ASI)	14 - API	
14	Сервіс Перевірки статусу операції (getTranState)	all - API	   
15	Сервіс Дострокового закриття сесії (closeSession)	all - API	
16	Взаємодія з електронним гарантом Masterpass OneClick	all - API	 
17	Взаємодія з електронним гарантом Apple Pay	all - API	
18	Взаємодія з електронним гарантом Google Pay™	API API+Frame	



- платіжна картка МПС Mastercard або VISA



- Токен, створений в системи PayLink



- QR



- ідентифікатор платіжної картки з гаранця Masterpass OneClick



- ідентифікатор платіжної картки з гаранця Apple Pay



- ідентифікатор платіжної картки з гаранця Google Pay™

В залежності від наявності у Торговця сертифікації щодо відповідності стандартам безпеки PCI DSS і використання «чутливих» платіжних даних (номер платіжної картки, строк дії платіжної картки, CVV-код, і т.п.) платформа PayLink передбачає наступні методи взаємодії:

API – найгнучкіший метод взаємодії, який дозволяє Торговцю максимально зручно здійснити підключення платіжних сервісів з використанням власних інтерфейсів. Для підключення частини сервісів з використанням «чутливих» платіжних даних необхідна наявність сертифікації щодо відповідності стандартам безпеки PCI DSS. Але при використанні в якості платіжних інструментів Токену або гаманця Masterpass, Торговцю не має потреби у відповідності до вищезазначених стандартів безпеки, оскільки в цьому випадку Торговець не використовує «чутливих» платіжних даних. Ці дані зберігаються на захищених серверах Процесингового центру за стандартами PCI DSS або у сервісах міжнародних платіжних систем (VISA Payment Tokenization Service (VTS) та Mastercard Digital Enablement Service (MDES)).

API+Frame – метод взаємодії, який дозволяє Торговцю зручно здійснити підключення платіжних сервісів з частковим використанням веб-інтерфейсів (фреймів) платформи PayLink для введення «чутливих» платіжних даних. Зазначені інтерфейси передбачають глибoku персоналізацію дизайну для кожного клієнта.

1.4. Як почати тестування

Для здійснення інтеграції і початку тестування не обов'язково мати підписаний договір з Банком. Цей процес можна виконувати паралельно.

Для тестування необхідно реалізувати інтеграцію сервісів на стороні Торговця.

Для здійснення тестової взаємодії необхідно використовувати наступні значення і параметри:

000000020000001	назва тестового Торговця; значення параметру merchant в API-взаємодії
QP7RZD2IZIMn2Q1yyxDq3wsVe7dGozvWKZyEBB8F	Ключ тестового термінала (private_key) для формування підпису запитів (sign)
26203443554374	номер тестового банківського рахунку в рамках балансу якого виконуються транзакції групи сервісів A2C

Середовища та посилання для взаємодії

Продуктивне середовище:

https://inst4.paylink.com.ua/app/login.php	кабінет PayLink (GUI)
https://api-inst4.paylink.com.ua/	точка доступу для бек-енд взаємодії
https://inst4.paylink.com.ua/masterpass/index.html	точка доступу для фронт-енд взаємодії з Masterpass OneClick
https://inst4.paylink.com.ua/masterpass/oneclick.min.js	точка доступу для підключення бібліотеки Masterpass OneClick
https://inst4.paylink.com.ua/frame/	точка фронт-енд взаємодії з сторінками фреймів

Тестове середовище: використовуються URLs продуктивного середовища, але тільки з тестовими значеннями Торговця та платіжних інструментів.

Для здійснення транзакцій у тестовому середовищі необхідно використовувати реквізити тестових платіжних карт. Для отримання таких реквізитів необхідно звернутись до Служби підтримки, та вказати наступні дані:

- тип сервісу (Обрати сервіси, які плануєте використовувати;);

- потребу в тестових картках (VISA, MasterCard) та, у разі необхідності з різними статусами (закінчення терміну, неактивна картка, с відсутніми коштами, тощо).

В рамках тестування необхідно надати їх позитивні результати (дата та час, запит та відповідь до платіжного шлюзу).

Загальні принципи роботи сервісів і методів, що надаються

Обмін даними в межах API платформи PayLink здійснюється у форматі **JSON** з використанням протоколу HTTPS. **Всі параметри запитів до платіжного шлюзу описаних в специфікації є обов'язковими, окрім тих, що зазначені як необов'язкові.**

Про кінцевий результат виконання запиту свідчить значення параметру **resultCode** та його короткий опис **resultDesc**. Детальний опис визначення кінцевого статусу операції викладено в розділі [Загальний опис сервісу Перевірки статусу операції](#).

Sign - унікальний цифровий підпис запиту. Таким підписом підписується кожен запит до платформи PayLink, та кожна його відповідь. На підставі цього підпису система здійснює авторизацію такого запиту. Алгоритм його формування описаний нижче.

Всі запити до платформи PayLink виконуються в рамках Сесії. Сесія (**sid**) – унікальний ідентифікатор в межах якого відбувається виконання будь-якого сервісу, що виконує операції з платіжним інструментом. Однак є сервіси, які виконують дії над іншими, наприклад відміна операції. Такі сервіси виконуються без запиту сесії. Строк життя сесії 900 секунд.

Callback – URL Торговця, на який буде виконуватися переадресація користувача після виконання операції. Разом з переадресацією на URL може бути передано відповідь про результат проведення операції, яку необхідно аналізувати.

Якщо тег callback не заповнювати, то користувачу буде надаватись автоматична відповідь (стандартна сторінка сервісу з формуванням квитанції). Щоб здійснити переадресації на власну сторінку з повідомленням про успішну або неуспішну транзакцію, слід попередньо виконати запит статусу транзакції (**getTranState**) та, залежно від відповіді платіжного шлюзу, направити користувача на відповідну сторінку.

Екранування. Зважаючи на особливості формату обміну даними JSON, всі знаки косої риски повинні бути «екрановані» оберненою косою рисою. В першу чергу ця вимога стосується посилання callback. Наприклад, посилання <https://inst4.paylink.com.ua/masterpass/index.html> повинно виглядати наступним чином <https://\inst4.paylink.com.ua\masterpass\index.html>

1.5. Алгоритм формування підпису (sign)

JSON-рядок в кожному запиті закодований функцією **base64**, **base64_encode(json_string)**. Для взаємодії з сервером Торговець отримує унікальний ключ (**private_key**) для шифрування даних. Формування запитів здійснюється з використанням тега **sign** – унікального цифрового підпису кожного запиту **base64_encode(sha1(private_key + data + private_key))**, де:

- **base64_encode** – рядок, закодований;
- **base64; sha1** – хеш у вигляді бінарного рядка.

Назва тестового Торговця (**merchnt**): **000000020000001**

Тестовий **private_key**: **QP7RZD2IZIMn2Q1yyxDq3wsVe7dGozvWKZyEBB8F**

Перевірка коректності формування даних

Для перевірки коректності формування sign потрібно виконати наступні рекомендації.

1 - Request:

```
{"type":"getSession","merchant":"000000020000001","trandid":"1234567","amount":"200","ordertype":"1","callback":"https://paylink.com.ua","description":"session descr"}
```

2 - Base64 request:

```
eyJ0eXBlljoiZ2V0U2Vzc2lubiIsIm1lcmNoYW50IjoimDAwMDAwMDIwMDAwMDAxliwidHJhbmkljoiMTIzNDU2NyIsImFtb3VudCI6IjIwMCI6Im9yZGVydHlwZSI6IjEiLCJjYWxsYmFjayI6Imh0dHBzOlwvXC9wYXlsaW5rLmNvbS51YSIsImRlc2NyaXB0aW9uIjoic2Vzc2lubiBkZXNjciJ9
```

3 - Concat priv_key . base64 . priv_key:

```
QP7RZD2IZIMn2Q1yxDq3wsVe7dGozvWKZyEBB8FeyJ0eXBlljoiZ2V0U2Vzc2lubiIsIm1lcmNoYW50IjoimDAwMDAwMDIwMDAwMDAxliwidHJhbmkljoiMTIzNDU2NyIsImFtb3VudCI6IjIwMCI6Im9yZGVydHlwZSI6IjEiLCJjYWxsYmFjayI6Imh0dHBzOlwvXC9wYXlsaW5rLmNvbS51YSIsImRlc2NyaXB0aW9uIjoic2Vzc2lubiBkZXNjciJ9QP7RZD2IZIMn2Q1yxDq3wsVe7dGozvWKZyEBB8F
```

4 - hash_hmac (бінарний):

5 - base64_encode hash_hmac. Sign: tX/zK2m3Jl6UCywxOLWisNpYxJs=

6 - Final request:

```
{"type":"getSession","merchant":"000000020000001","trandid":"1234567","amount":"200","ordertype":"1","callback":"https://paylink.com.ua","description":"session descr","sign":"tX/zK2m3Jl6UCywxOLWisNpYxJs="}
```

7 – Response :

```
{"resultCode": "100", "resultDesc": "Successful", "sid": "5fd0bade-9205-4c25-a169-5f0715645751", "ordertype": "1", "merchant": "000000020000001", "sign": "ax7n5vUQ8i9r4Rx+EmfC637Dkxw="}
```

Приклад реалізації формування підпису (sign) на PHP

```
<?php

$data1 = '{"token":"Privar Visa","token_ref_number":"200519855049","sid":"af7e5a0d-de46-4e97-97c1-5b8cfa2e4bc3","type":"Payment"}';
$priv_key = 'QP7RZD2IZIMn2Q1yxDq3wsVe7dGozvWKZyEBB8F';

//echo "0 - API-key: $priv_key" . "<br />";
//echo "1 - Request: $data1" . "<br />";
$datax = json_decode($data1, true);

$base64 = base64_encode($data1);
//echo "2 - Base64 request: ' . $base64 . "<br />";
$concat = $priv_key . $base64 . $priv_key;
//echo "3 - Concat priv_key . base64 . priv_key: ' . $concat . "<br />";
$hmac = hash_hmac('sha1', $concat, $priv_key, TRUE);
//echo "4 - hash_hmac: ' . $hmac . "<br />";
$sign = base64_encode($hmac);
//echo "5 - base64_encode hash_hmac. Sign= ' . $sign . "<br />";
$sreq = json_encode($datax + ['sign' => $sign], JSON_UNESCAPED_UNICODE);
//echo "6 - final request= ' . $sreq . "<br />";
echo $sreq;
//echo $sreq . "<br />";
```

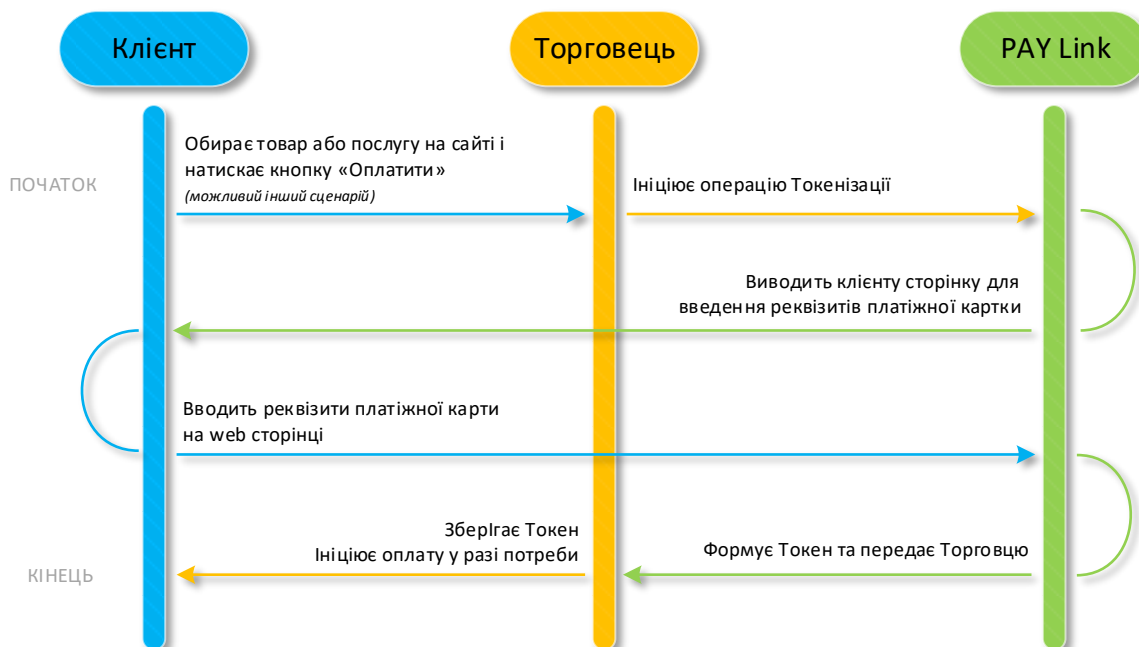
2. Сервіс Токенізації (Tokenizer)

2.1. Загальний опис сервісу Токенізації

Токенізація (Tokenizer) використовується для створення унікальних ідентифікаторів карток – токенів. Токен – це ідентифікатор, який дозволяє не зберігати на боці Торговця реквізити платіжних карток, і водночас позбавити клієнта від необхідності постійно вводити реквізити картки при повторних операціях. Подальші операції з токенами виконуються в рамках функціональності інших сервісів.

Сервіс токенизації дозволяє використовувати всі методи, описані в цьому керівництві, без наявності у торговця відповідності стандартам PCI DSS.

Загальна схема роботи сервісу Токенізації (Tokenizer):



Метод взаємодії	API+Frame
Платіжний засіб, що може бути використаний в межах сервісу	
Обов'язкова відповідність стандартам PCI DSS	Ні
Тип сервісу при реєстрації в кабінеті PayLink	Покупка через фрейм (Payment+Frame)

2.2. Взаємодія через API+Frame

За цим посиланням можна ознайомитись із детальною [Схемою процесу виконання сервісу Токенізації \(Tokenizer\) через API+ Frame.](#)

Запит ідентифікатора сесії (getSession)

Формат запиту до платіжного шлюзу:

Параметр (JSON елемент)	Опис	Кількість символів	Тип
type	Тип запиту – getSession	-	String
merchant	Унікальний ідентифікатор Торговця, присвоєний при реєстрації	1-50	String
tranid	Унікальний ідентифікатор транзакції, який формує Торговець	1-50	String
ordertype	Унікальний ідентифікатор сервісу. Значення параметру = 1	1-2	String
Is3DS	Метод верифікації картки (необов'язковий параметр). Значення параметру: - Y – верифікація відбуватиметься за EMV 3DS протоколом; - N - верифікація відбуватиметься за допомогою LookUp. <i>За відсутності тегу верифікація буде виконуватись за допомогою LookUp</i>	1-2	String
description	Опис або коментар до операції	1-1000	String
callback	URL Торговця, на який буде виконуватися переадресація Клієнта	1-500	String
clientParams	Контейнер з параметрами даних про Клієнта – держателя картки. Значення всіх параметрів заповнюється латиницею. Можливе використання тільки таких спец символів !.\$%_* @ Всі параметри контейнера є обов'язковими. <i>!!! Усі параметри контейнера є обов'язковими, у випадку проведення верифікації за EMV 3DS протоколом</i>	-	String
	cardHolderName	прізвище та ім'я держателя картки	
	billAddrCity	назва міста за адресою держателя картки	
	billAddrCountry	тризнаковий код країни за адресою держателя картки	
	billAddrLine3	третя строка адреси держателя картки	
	billAddrLine2	друга строка адреси держателя картки	
	billAddrLine1	перша строка адреси держателя картки	
	billAddrPostCode	поштовий індекс за адресою держателя картки	
	billAddrState	штат або область за адресою держателя картки	
	billMobilePhone	номер мобільного телефону держателя картки, заповнюється у форматі «380XXXXXXXXX»	
	billEmail	адреса електронної скриньки держателя картки	
Sign	Унікальний цифровий підпис запиту	-	String

Приклад запиту до платіжного шлюзу з проведенням верифікації LookUp

```
{
  "type": "getSession",
  "callback": "https://paylink.taslink.com.ua/callback.php",
  "merchant": "000000020000001",
  "tranid": "2337849030",
  "ordertype": "1",
  "description": "description",
  "sign": "Q+/sNlykYm9TJ2l05JkCMPUaHDY="
}
```

Приклад запиту до платіжного шлюзу з проведенням верифікації EMV 3DS

```
{
  "type": "getSession",
  "callback": "https://paylink.taslink.com.ua/callback.php",
  "merchant": "000000020000001",
  "tranid": "2337849030",
  "ordertype": "1",
  "Is3DS": "Y",
  "description": "description",
  "clientParams": {
    "cardHolderName": "Mr.Cardholder",
    "billAddrCity": "Kyiv",
    "billAddrCountry": "804",
    "billAddrLine3": null,
    "billAddrLine2": "",
    "billAddrLine1": "test",
    "billAddrPostCode": "03201",
    "billAddrState": "18",
    "billMobilePhone": "380501112233",
    "billEmail": "test@gmail.com"
  }
  "sign": "Q+/sNlykYm9TJ2l05JkCMPUaHDY="
}
```

Формат відповіді платіжного шлюзу:

Параметр (JSON елемент)	Опис	Кількість символів	Тип
resultCode	Код відповіді системи	3	String
resultDesc	Опис коду відповіді	1-200	String
sid	Унікальний ідентифікатор сесії	1-200	String
ordertype	Унікальний ідентифікатор операції (сервісу)	1-50	String
merchant	Унікальний ідентифікатор Торговця, присвоєний при реєстрації	1-50	String
sign	Унікальний цифровий підпис запиту	-	String

Приклад відповіді платіжного шлюзу при успішному результаті

```
{
  "resultCode": "100",
  "resultDesc": "Successful",
  "sid": "c6f8c209-f6d7-4151-800f-5cb455abbab4",
  "ordertype": "1",
  "merchant": "000000020000001",
  "sign": "W6w120E45Lzdnld09nBVAyzvROs="
}
```

Приклад відповіді платіжного шлюзу при неуспішному результаті

```
{
  "resultCode": "305",
  "resultDesc": "Format error",
  "sign": "kB93CLsW+t74pmk7vPyK3DQUnol="
}
```

По факту отримання ідентифікатору сесії після запиту з типом getToken Торговець ініціює відкриття сторінки реєстрації в рамках сесії <https://inst4.paylink.com.ua/frame/token/?sid=>

Наприклад: <https://inst4.paylink.com.ua/frame/token/?sid=6ad3a519-fe4b-4028-9ed9-5be541667fcf>

На цій сторінці реєстрації Клієнт вводить реквізити платіжної картки, до якої потрібно створити Токен.

Після проведення верифікації картки Клієнта буде виконано переадресацію на call-back url Торговця, отриманий при запиті сесії. Після цього Торговець отримує можливість здійснити запит створеного Токену. Для отримання та подальшого використання токену Торговцю необхідно виконати його запит за методом getToken.

Запит Токену (getToken)

Формат запиту до платіжного шлюзу

Параметр (JSON елемент)	Опис	Кількість символів	Тип
type	Тип операції - getToken	-	String
sid	Унікальний ідентифікатор сесії	1-200	String
merchant	Унікальний ідентифікатор Торговця, присвоєний при реєстрації	1-50	String
sign	Унікальний цифровий підпис запиту	-	String

Приклад запиту до платіжного шлюзу

```
{
  "type": "getToken",
  "sid": "6bdd1f17-bc4a-49d2-915c-5cb441db4ffb",
  "merchant": "000000020000001",
  "sign": "oCG1aBwDuENolbRrT5b+FPBD7Vw="
}
```

Формат відповіді платіжного шлюзу

Параметр (JSON елемент)	Опис	Кількість символів	Тип
resultCode	Код відповіді системи	3	String
resultDesc	Опис коду відповіді	1-200	String
sid	Унікальний ідентифікатор сесії	1-200	String
token	Ідентифікатор токена	1-200	String
alias	Довільна назва токена, присвоєна Клієнтом	1-50	String
state	Статус токена. Значення параметру: 1 - Активний; 2 - Неактивний.	1	String
pan	Номер картки	16	String
sign	Унікальний цифровий підпис запиту	-	String

Приклад відповіді платіжного шлюзу **при успішному результаті**

```
{
  "resultCode": "100",
  "resultDesc": "Successful",
  "sid": "6bdd1f17-bc4a-49d2-915c-5cb441db4ffb",
  "token": "16D897995CB4420EAE5F",
  "alias": "333222",
  "state": "1",
  "pan": "526961XXXX7667",
  "sign": "rbONAdkp1kgM3SkOEu1khgLoMrE="
}
```

Приклад відповіді платіжного шлюзу **при неуспішному результаті**

```
{
  "resultCode": "404",
  "resultDesc": "Token not found",
  "sid": "19152a8c-07e1-434b-a596-5cb43f837f0e",
  "sign": "6tRz0rppBWZb9JbFP4e0SnOpVcA="
}
```

Запит на зміну стану Токену (changeTokenState)

Формат запиту до платіжного шлюзу

Параметр (JSON елемент)	Опис	Кількість символів	Тип
type	Тип запиту – changeTokenState	-	String
token	Ідентифікатор токена	1-200	String
merchant	Унікальний ідентифікатор Торговця, присвоєний при реєстрації	1-50	String

state	Статус токена. Значення параметру: 1 - Активний; 2- Неактивний.	1	String
sign	Унікальний цифровий підпис запиту	-	String

Приклад запиту до платіжного шлюзу

```
{
  "type": "changeTokenState",
  "token": "16D897995CB4420EAE5F",
  "merchant": "000000020000001",
  "state": "1",
  "sign": "UmKJxbB35RcEDV8Jcs0tY/f5BSI="
}
```

Формат відповіді платіжного шлюзу

Параметр (JSON елемент)	Опис	Кількість символів	Тип
resultCode	Код відповіді системи	3	String
resultDesc	Опис коду відповіді	1-200	String
token	Ідентифікатор токена	1-200	String
currstate	Статус токена. Значення параметру: 1 - Активний; 2- Неактивний.	1	String
sign	Унікальний цифровий підпис запиту	-	String

Приклад відповіді платіжного шлюзу **при успішному результаті**

```
{
  "resultCode": "100",
  "resultDesc": "Successful",
  "token": "16D897995CB4420EAE5F ",
  "currstate": "1",
  "sign": "Rhs1uX1l1lmG8NFlxrNbORy9GpQ="
}
```

Приклад відповіді платіжного шлюзу **при неуспішному результаті**

```
{
  "resultCode": "404",
  "resultDesc": "Token not found",
  "sid": "19152a8c-07e1-434b-a596-5cb43f837f0e",
  "sign": "6tRz0rppBWZb9JbFP4e0SnOpVcA="
}
```

3. Сервіс Покупка (Purchase)

3.1. Загальний опис сервісу Покупка

Покупка (Purchase) використовується для оплати товарів та послуг за допомогою платіжних карток. Цей сервіс широко використовується Торговцями в самих різних галузях: від інтернет-магазинів та піцерій до кінотеатрів та оплати авіаквитків.

Сервіс Покупки підтримує функціонал **Часткової авторизації** від Mastercard (**Partial Approval** надалі – Часткова авторизація) по платжним карткам МПС Mastercard. На інтеграційній платіжній платформі Paylink, Часткова авторизація є опціональною до використання Мерчантом і можлива тільки за умови її попередньої активації через погодження з банком-еквайром.

Функціонал Часткової авторизації передбачає, що при недостатності коштів на картці Клієнта, банк-емітент може погодити (авторизувати) операцію на суму доступного балансу коштів, тож Марчант має бути готовим прийняти різницю між авторизованою сумою і сумою чеку іншим платежем або іншим способом. Про проведення операції покупки за цим функціоналом свідчить отримання Мерчантом відповідного значення resultCode (див. довідник кодів відповідей), при цьому значення параметру AMOUNT відповідатиме сумі фактично списаних коштів, а параметр AMOUNT_REQUESTED – міститиме суму, яка запитувалась Мерчантом до сплати.

Вказаний сервіс підтримує інструмент **Оплата частинами** від Mastercard (**Mastercard Installment Service for Ukraine**, надалі – Оплата частинами). Оплата частинами може надаватись банками-емітентами своїм клієнтам по платжних картках МПС Mastercard. Інформація про можливість скористатись Оплатою частинами надається емітентом по результатам авторизації операції і є опціональною до використання клієнтом. У разі, коли банк-емітент не підтримує (не надає) послугу Оплата частинами, операція покупки проходить без надання Клієнту вказаної послуги.

Особливістю проведення операції покупки з використанням Оплата частинами є те, що на момент отримання варіантів надання послуги Оплата частинами, операція покупки вже авторизована і схвалена емітентом (кошти з картки списані або заблоковані).

Банк-емітент, який надає послугу Оплата частинами своїм клієнтам може надати три варіанти відповіді:

- 1 – Повна оплата з використанням коштів з платіжної картки – проходить, як звичайна оплата покупки з використанням коштів з платіжної картки.
- 2 – Повна оплата з використанням коштів з платіжної картки або Оплата частинами – Клієнту необхідно відобразити варіант оплати: за рахунок коштів з платіжної картки та всі варіанти Оплати частинами, які надав Банк-емітент. При цьому кошти списані або заблоковані на картці Клієнта. У разі, коли клієнт не обрав жоден з варіантів Оплати частинами, операція буде виконана за кошти з балансу платіжної картки.
- 3 – Тільки Оплата частинами. Операція авторизована та схвалена емітентом, але в цьому випадку клієнт не може використати кошти з платіжної картки для оплати. В цьому випадку важливо вивести клієнту кнопку відміни операції. у разі коли клієнт в явному вигляді настигнув кнопку відміни – операцію необхідно відмінити, а у разі коли Клієнт не обрав жоден з варіантів Оплати частинами у відведений для цього час (900 секунд) або закрив вікно браузера – операція буде автоматично відмінена по спливу відведеного для обрання часу.

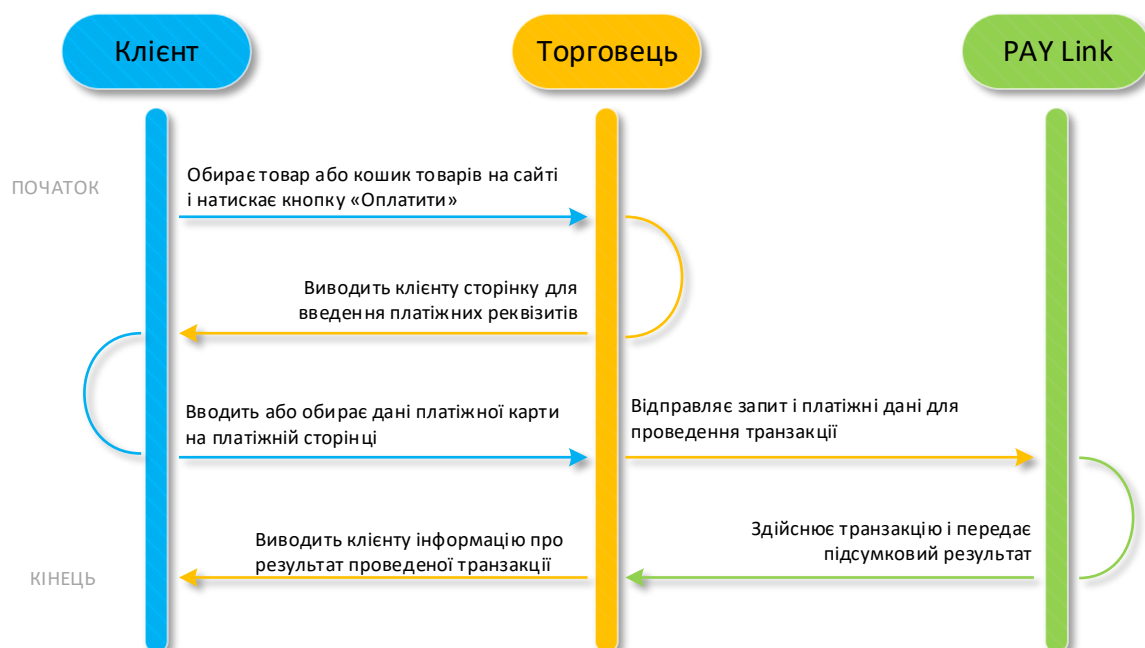
При виконанні сервісу Покупка обов'язково проводиться перевірка залучення картки в технологію 3D Secure та, у разі залучення, верифікація картки. Верифікація картки буде здійснена за технологією EMV 3DS.

Верифікація за технологією EMV 3DS може відбуватись за двома сценаріями:

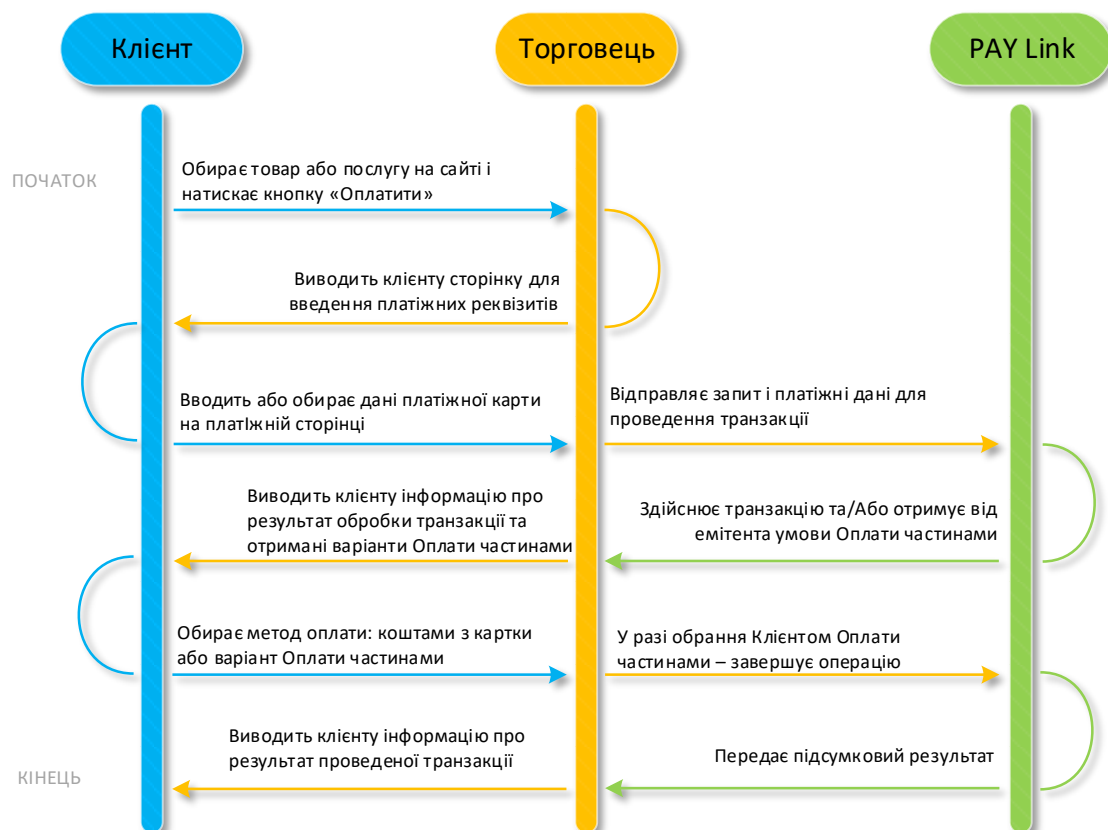
Frictionless flow – емітент підтверджує верифікацію і авторизує транзакцію без участі клієнта.

Challenge flow – емітент запитує підтвердження клієнта на проведення транзакції через мобільний додаток або шляхом введення одноразового паролю.

Загальна схема роботи сервісу Покупка (Purchase), коли емітент не підтримує Оплату частинами:



Загальна схема роботи сервісу Покупка (Purchase), коли емітент підтримує Оплату частинами:



Метод взаємодії	API та API+Frame
Платіжний засіб, що може бути використаний в межах сервісу	   
Обов'язкова відповідність стандартам PCI DSS	Тільки для комбінації API + 
Тип сервісу при реєстрації в кабінеті PayLink	- Покупка (Payment) - Покупка через фрейм (Payment+Frame)

3.2. Взаємодія через API

За цим посиланням можна ознайомитись із детальною [Схемою процесу виконання сервісу Покупка \(Purchase\) через API](#).

Запит ідентифікатора сесії (getSession)

Формат запиту до платіжного шлюзу:

Параметр (JSON елемент)	Опис	Кількість символів	Тип
type	Тип запиту - getSession	-	String
merchant	Унікальний ідентифікатор Торговця, присвоєний при реєстрації	1-50	String
tranid	Унікальний ідентифікатор транзакції, який формує Торговець	1-50	String
ordertype	Унікальний ідентифікатор сервісу Значення параметру = 2	1-2	String
callback	URL Торговця, на який буде виконуватися переадресація Клієнта	1-500	String
response_callback	URL Торговця, на який буде виконуватися відправка результату операції (необов'язковий параметр).	1-500	String
description	Опис або коментар до операції	1-1000	String
is_3DS	Ознака того, що за операцією має бути здійснена примусова верифікація EMV 3DS (необов'язковий параметр). Значення параметру: - Y – так, верифікація потрібна - N – ні, верифікація не потрібна <i>!! Важливо. Передача значення N не гарантує проведення операції без верифікації. Верифікація може бути ініційована за іншими правилами МПС або Банку</i>	1	String
amount	Сума операції. Для відокремлення розрядів (копійок) використовується крапка.	1-10	String
fee	Комісія по операції (необов'язковий параметр). Використовується у разі, коли в сумі платежу повинна міститись комісія Торговця. Для відокремлення розрядів (копійок) використовується крапка.	1-10	String
currency	Валюта операції (ISO 4217), українська гривня = 980	3	String

phone	Номер мобільного телефону клієнта, до якого прив'язаний гаманець Masterpass (формат 380XXXXXXXXX) <i>!! Використовується тільки для операцій через гаманець Masterpass.</i>	12	String
user_id	Унікальний ідентифікатор клієнта (покупця) на боці Торговця, який було вказано/створено при реєстрації <i>!! Використовується тільки для операцій через гаманець Masterpass.</i>	1-15	String
clientParams	Контейнер з параметрами даних про Клієнта – держателя картки. Значення всіх параметрів заповнюється латиницею. Можливе використання тільки таких спец символів !.\$%_* @ Всі параметри контейнера є обов'язковими. <i>!!! За відсутності цього контейнера операція буде відхилена</i>	-	String
	cardHolderName	прізвище та ім'я держателя картки	
	billAddrCity	назва міста за адресою держателя картки	
	billAddrCountry	тризначний код країни за адресою держателя картки	
	billAddrLine3	третя строка адреси держателя картки	
	billAddrLine2	друга строка адреси держателя картки	
	billAddrLine1	перша строка адреси держателя картки	
	billAddrPostCode	поштовий індекс за адресою держателя картки	
	billAddrState	штат або область за адресою держателя картки	
	billMobilePhone	номер мобільного телефону держателя картки, заповнюється у форматі «380XXXXXXXXX»	
	billEmail	адреса електронної скриньки держателя картки	
browserParams	Контейнер з параметрами браузера Клієнта – держателя картки. Всі параметри контейнера є обов'язковими. <i>!!! За відсутності цього контейнера операція буде відхилена</i>	-	String
	browserAcceptHeader	Вміст HTTP-заголовків, відправлених з браузера клієнта	
	browserColorDepth	Значення, що представляє бітову глибину кольорової палітри для відображення зображень, в бітах на піксель. Можливі значення: 1 - 1 біт; 4 - 4 біта; 8 - 8 бітів; 15 - 15 бітів; 16 - 16 бітів; 24 - 24 біта; 32 - 32 біта; 48 - 48 бітів	
	browserIP	IP-адреса браузеру IPv4-адреса вказана в вигляді	

		чотирьох груп чисел в десятковій системі числення, розділених символом «.». Наприклад, 1.12.123.255. IPv6-адреса вказана в вигляді восьми груп чисел в шістнадцятковій системі числення, розділених символом «:». Наприклад, 2011: 0db8: 85a3: 0101: 0101: 8a2e: 0370: 7334.	
	browserLanguage	Мова браузера, зазначена в IETF BCP47	1-8
	browserScreenHeight	Загальна висота екрану в пікселях, яке відображається власнику картки	1-6
	browserScreenWidth	Загальна ширина екрану в пікселях, яке відображається власнику картки	1-6
	browserTZ	Різниця в часі між часом за UTC і місцевим часом браузера користувача у хвилинах	2-4
	browserUserAgent	Вміст HTTP-заголовка User-Agent	1-2000
	browserJavaEnabled	Ознака можливості виконання JavaScript в браузері користувача. Можливі значення: true, false	4-5
	windowWidth	Ширина вікна браузера в пікселях, в якому відображаються сторінки сайту Торговця	1-6
	windowHeight	Висота вікна браузера в пікселях, в якому відображаються сторінки сайту Торговця	1-6
sign	Унікальний цифровий підпис запиту		- String

Приклад запиту до платіжного шлюзу з використанням платіжної картки або Токену:

```
{
  "type": "getSession",
  "callback": "https://paylink.taslink.com.ua/callback.php",
  "response_callback": "https://paylink.taslink.com.ua/webhook.php",
  "merchant": "000000020000001",
  "tranid": "5c8a1e589c434",
  "ordertype": "2",
  "is_3DS": "Y",
  "description": "description",
  "amount": "150",
  "currency": "980",
  "clientParams": {
    "cardHolderName": "Mr.Cardholder",
    "billAddrCity": "Kyiv",
    "billAddrCountry": "804",
    "billAddrLine3": "",
    "billAddrLine2": "",
    "billAddrLine1": "test",
    "billAddrPostCode": "03201",
    "billAddrState": "18",
    "billMobilePhone": "380501112233",
  }
}
```

```

    "billEmail": "test@gmail.com"
  },
  "browserParams": {
    "browserAcceptHeader": "*/*",
    "browserColorDepth": "24",
    "browserIP": "1.1.1.1",
    "browserLanguage": "en",
    "browserScreenHeight": "1080",
    "browserScreenWidth": "1920",
    "browserTZ": "-180",
    "browserUserAgent":
    "Mozilla/5.0(WindowsNT10.0;WOW64)AppleWebKit/537.36(KHTML,likeGecko)Chrome/76.0.3809.132YaBrowser
    /19.9.1.237Yowser/2.5Safari/537.36",
    "browserJavaEnabled": "false",
    "windowWidth": "1024",
    "windowHeight": "640"
  },
  "sign": "wBrPp3uamCI+AUph0iz2Hwq7ffM="
}

```

Приклад запиту до платіжного шлюзу з використанням гаранця Masterpass:

```

{
  "type": "getSession",
  "callback": "https://paylink.taslink.com.ua/callback.php",
  "merchant": "000000020000001",
  "tranid": "0002",
  "phone": "380670000000",
  "user_id": "3848",
  "ordertype": "2",
  "description": "#purchase masterpass",
  "amount": "99",
  "currency": "980",
  "clientParams": {
    "cardHolderName": "Mr.Cardholder",
    "billAddrCity": "Kyiv",
    "billAddrCountry": "804",
    "billAddrLine3": "",
    "billAddrLine2": "",
    "billAddrLine1": "test",
    "billAddrPostCode": "03201",
    "billAddrState": "18",
    "billMobilePhone": "380501112233",
    "billEmail": "test@gmail.com"
  },
  "browserParams": {
    "browserAcceptHeader": "*/*",
    "browserColorDepth": "24",
    "browserIP": "1.1.1.1",
    "browserLanguage": "en",
    "browserScreenHeight": "1080",
    "browserScreenWidth": "1920",
    "browserTZ": "-180",

```

```

    "browserUserAgent":
    "Mozilla/5.0(WindowsNT10.0;WOW64)AppleWebKit/537.36(KHTML,likeGecko)Chrome/76.0.3809.132YaBrows
er/19.9.1.237Yowser/2.5Safari/537.36",
    "browserJavaEnabled": "false",
    "windowWidth": "1024",
    "windowHeight": "640"
  },
  "sign": "94Ing0C/eJQRvYxWA3JYNp2BEY8="
}

```

Формат відповіді платіжного шлюзу:

Параметр (JSON елемент)	Опис	Кількість символів	Тип
resultCode	Код відповіді системи	3	String
resultDesc	Опис коду відповіді	1-200	String
sid	Унікальний ідентифікатор сесії	1-200	String
ordertype	Унікальний ідентифікатор операції (сервісу)	1-50	String
merchant	Унікальний ідентифікатор Торговця, присвоєний при реєстрації	1-50	String
sign	Унікальний цифровий підпис запиту	-	String

Приклад відповіді платіжного шлюзу **при успішному результаті**

```

{
  "resultCode": "100",
  "resultDesc": "Successful",
  "sid": "17244504-d628-43a6-ad59-5cb456224d4e",
  "ordertype": "2",
  "merchant": "000000020000001",
  "sign": "us8Ght74gsH3Ee0CGBn2XCyAUxQ="
}

```

Приклад відповіді платіжного шлюзу **при неуспішному результаті**

```

{
  "resultCode": "305",
  "resultDesc": "Format error",
  "sign": "kB93CLsW+t74pmk7vPyK3DQUnoI="
}

```

Запит на здійснення фінансової операції Покупки

Формат запиту до платіжного шлюзу:

Параметр (JSON елемент)	Опис	Кількість символів	Тип
type	Тип запиту - purchase		String
sid	Унікальний ідентифікатор сесії	1-200	String

pan	Унікальний номер платіжної картки Клієнта. <i>!! Якщо використовується параметр pan, то параметр token не використовується.</i>	16	String
expdate	Термін дії картки Клієнта, YYMM	4	String
cvv	CVV2/CVC2 - код картки Клієнта	3	String
isRecurring	Ознака того, що за цим платежем в подальшому будуть виконуватись регулярні платежі без участі клієнта (Рекуррентні платежі). Використовується тільки для верифікації картки за технологією EMV 3DS. Можливе значення параметру – Y. <i>Параметр є обов'язковим тільки для рекуррентних платежів з технологією верифікації картки EMV 3DS.</i>	1	String
token	Унікальний номер токєну платіжної картки Клієнта або назва картки з гаманця Masterpass <i>!! Якщо використовується параметр token, то параметри pan, expdate і cvv не використовуються.</i>	3-20	String
token_ref_number	Унікальний номер гаманця Masterpass, що отримано із запиту getCards <i>!! Використовується тільки для операцій через гаманець Masterpass.</i>	1-50	String
qr_code	Текстовий рядок, зашифрований у графічному QR коді <i>!! Використовується тільки для операцій із зчитуванням QR коду Masterpass QR.</i>	1-2000	String
sign	Унікальний цифровий підпис запиту	-	String

Приклад запиту до платіжного шлюзу з використанням платіжної картки:

```
{
  "type": "purchase",
  "sid": "e6b749e0-3382-4894-95f2-5cb4445a21e9",
  "pan": "5269610000007667",
  "expdate": "2311",
  "cvv": "499",
  "isRecurring": "Y",
  "sign": "zBC+PYP10Ba4fB0xD3q6qyCDX2o="
}
```

Приклад запиту до платіжного шлюзу використанням Токєну:

```
{
  "type": "purchase",
  "sid": "bcfe2fa7-484e-4f28-8fe7-5c1b772294b3",
  "token": "561F9E775C1B6F012158",
  "sign": "6CBSVjlv5okNAKHLcL6+MGucE20="
}
```

Приклад запиту до платіжного шлюзу з використанням гаманця Masterpass:

```
{
  "type": "purchase",
  "sid": "f4599f15-0967-4fd3-82ab-5c1a4c4edafc",
  "token": "TEST",
  "token_ref_number": "500091856356",
  "sign": "GXlru6ctcG1zzz7l6J0WWV5Fgzg="
}
```

Приклад запиту до платіжного шлюзу з використанням технології Masterpass QR:

```
{
  "type": "purchase",
  "sid": "f4599f15-0967-4fd3-82ab-5c1a4c4edafc",
  "token": "TEST",
  "token_ref_number": "500091856356",
  "qr_code": "1234567890 ... XYZ",
  "sign": "gIjz99i7JCXswZ9cp+71dLbuAZQ="
}
```

У разі якщо картка залучена у 3DSecure, Клієнта буде переадресовано на URL сторінки банку-емітенту для введення коду 3DSecure. За результатами введення коду 3DSecure Клієнт переадресовується на URL сторінку Торговця (callback).

У разі виконання операції без верифікації банк-емітент може відмовити в проведенні транзакції відповідно до вимог МПС щодо дотримання Суворої автентифікація клієнтів (Strong Customer Authentication). В такому випадку буде ініційована друга спроба авторизації з верифікацією платника за 3DSecure і Торговець на запит в проведенні операції отримає відповідь про необхідність проведення верифікації та посилання на сторінку банку-емітенту для введення коду 3DSecure. За результатами введення коду 3DSecure Клієнт переадресовується на URL сторінку Торговця (callback). Відповідь на запит статусу такої операції **getTranState** міститиме унікальний ідентифікатор другої спроби авторизації, яка відбулась з верифікацією **softDecline**, при цьому для відміни або повернення за такою операцією має здійснюватись з використанням ідентифікатора першої спроби авторизації **SID**.

Якщо Клієнт ввів секретний код не вірно або закрив сторінку емітента для вводу коду 3DSecure, то результат верифікації можливо перевірити тільки за допомогою запиту статусу операції **getTranState**, при цьому у відповіді на запит статусу операції теги **two_respcode** та **pg_respcode** не будуть заповнені.

У разі якщо картка не залучена у 3DSecure, буде виконано спробу авторизації, а Торговець отримає відповідну відповідь платіжного шлюзу.

Формат відповіді платіжного шлюзу при необхідності проведення верифікації 3DSecure:

Параметр (JSON елемент)	Опис	Кількість символів	Тип
resultCode	Код відповіді системи	3	String
resultDesc	Опис коду відповіді	1-200	String
sid	Унікальний ідентифікатор сесії	1-200	String
acs-url	URL на сторінку верифікації через 3D Secure	1-500	String
tdsStatus	Статус верифікації 3D Secure Можливі значення див у Додатку	1	String
tdsReason	Опис кодів відповіді 3D Secure. Можливі значення див у Додатку	2	String
softDecline	Унікальний ідентифікатор другої спроби авторизації, яка відбулась з верифікацією	1-200	String
sign	Унікальний цифровий підпис запиту	-	String

Приклад відповіді платіжного шлюзу **при необхідності проведення верифікації 3DSecure**

```
{
  "resultCode": "400",
  "resultDesc": "3DS Verify required",
}
```

```
{
  "sid": "15eeff73-292b-4b1a-ab13-5cb445232501",
  "acs-url": "https://p.taslink.com.ua/temp/15eeff73-292b-4b1a-ab13-5cb445232501.html",
  "tdsStatus": "C",
  "tdsReason": "",
  "sign": "pNdCYcPQW8cCtxyMA0m6lOmD3/s="
}
```

Приклад відповіді платіжного шлюзу **при необхідності проведення верифікації 3Dsecure** у разі отримання від емітента **відмови** у проведенні операції без верифікації (**Strong Customer Authentication**).

```
{
  "resultCode": "400",
  "resultDesc": "3DS Verify required",
  "sid": "15eeff73-292b-4b1a-ab13-5cb445232501",
  "acs-url": "https://p.taslink.com.ua/temp/15eeff73-292b-4b1a-ab13-5cb445232501.html",
  "tdsStatus": "C",
  "tdsReason": "",
  "softDecline": "490011b1-9995-4d3c-adbe-66475efd0430",
  "sign": "pNdCYcPQW8cCtxyMA0m6lOmD3/s="
}
```

Приклад відповіді платіжного шлюзу **при неуспішному результаті верифікації картки через 3DSecure**

```
{
  "resultCode": "302",
  "resultDesc": "Session not found or inactive"
}
```

Формат відповіді платіжного шлюзу без необхідності проведення верифікації картки через 3DSecure або верифікація відбулась за EMV 3DS Frictionless flow:

Параметр (JSON елемент)	Опис	Кількість символів	Тип
resultCode	Код відповіді системи	3	String
resultDesc	Опис коду відповіді	1-200	String
sid	Унікальний ідентифікатор сесії	1-200	String
datetime	Дата та час (dd.mm.yyyy hh:mm:ss)	18	String
approval	Код підтвердження транзакції	8	String
tdsStatus	Статус верифікації 3D Secure Можливі значення див у Додатку	1	String
tdsReason	Опис кодів відповіді 3D Secure. Можливі значення див у Додатку	2	String
installment	Розділ з параметрами Оплати частинами <i>!! Використовується тільки у разі підтримки емітентом Оплати частинами (installment).</i>		String
method	Метод оплати. Значення параметру: F – Повна оплата з використанням коштів з платіжної картки B – Повна оплата з використанням коштів з платіжної картки або Оплата частинами I – Тільки Оплата частинами		String

	<i>!! Використовується тільки у разі підтримки емітентом Оплати частинами (installment).</i>		
timeout_sec	Час на вибір клієнтом методу оплати Значення параметру = 900 секнд <i>!! Використовується тільки у разі підтримки емітентом Оплати частинами (installment).</i>		String
data	Розділ з умовами Оплати частинами Максимальна кількість об'єктів = 3 <i>!! Використовується тільки у разі підтримки емітентом Оплати частинами (installment).</i>		String
NO	Номер умови (варіанту) Оплати частинами за порядком <i>!! Використовується тільки у разі підтримки емітентом Оплати частинами (installment).</i>	1	String
NUMBER_OF_INSTALLMENTS	Кількість платежів за Оплатою частинами <i>!! Використовується тільки у разі підтримки емітентом Оплати частинами (installment).</i>		String
INTEREST_RATE	Реальна річна процентна ставка за Оплатою частинами <i>!! Використовується тільки у разі підтримки емітентом Оплати частинами (installment).</i>		String
INSTALLMENT_FEE	Сума комісії за Оплатою частинами <i>!! Використовується тільки у разі підтримки емітентом Оплати частинами (installment).</i>		String
ANNUAL_PERCENTAGE_RATE	Номінальна річна процентна ставка за Оплатою частинами <i>!! Використовується тільки у разі підтримки емітентом Оплати частинами (installment).</i>		String
FIRST_INSTALLMENT_AMOUNT	Розмір першого платежу за Оплатою частинами <i>!! Використовується тільки у разі підтримки емітентом Оплати частинами (installment).</i>		String
SUBSEQUENT_INSTALLMENT_AMOUNT	Розмір наступних платежів за Оплатою частинами <i>!! Використовується тільки у разі підтримки емітентом Оплати частинами (installment).</i>		String
TOTAL_AMOUNT_DUE	Загальна сума <i>!! Використовується тільки у разі підтримки емітентом Оплати частинами (installment).</i>		String
sign	Унікальний цифровий підпис запиту	-	String

Приклад відповіді платіжного шлюзу при успішному результаті, коли емітент не підтримує Оплату частинами

```
{
  "resultCode": "100",
  "resultDesc": "Successful",
  "sid": "e6b749e0-3382-4894-95f2-5cb4445a21e9",
  "datetime": "15.04.2019 11:44:44",
  "approval": "809392 A",
  "sign": "cwyykMOboO70ZhclLcjuxg78OBk="
}
```

Приклад відповіді платіжного шлюзу при успішному результаті, коли емітент не підтримує Оплату частинами за сценарієм Frictionless flow

```
{
  "resultCode": "100",
```

```

    "resultDesc": "Successful",
    "sid": "61d5fc89-e027-46ef-97f2-5cb45676b4e4",
    "datetime": "15.04.2019 13:01:47",
    "approval": "839407 A",
    "tdsStatus": "Y",
    "tdsReason": "17",
    "sign": "kakL4VB/Jr2gTpbVVoOLA3wORC8="
  }

```

Приклад відповіді платіжного шлюзу **при успішному результаті, коли емітент підтримує Оплату частинами та за умови значення параметру «method» = F або B:**

```

{
  "resultCode": "100",
  "resultDesc": "Successful",
  "sid": "f13f0a70-0b35-4c0e-bf8f-5d849e9b6676",
  "datetime": "20.09.2019 12:40:43",
  "approval": "005734",
  "installment": {
    "method": "B",
    "timeout_sec": "900",
    "data": [
      {
        "NO": "1",
        "NUMBER_OF_INSTALLMENTS": "24",
        "INTEREST_RATE": "0.11",
        "INSTALLMENT_FEE": "200",
        "ANNUAL_PERCENTAGE_RATE": "0.20",
        "FIRST_INSTALLMENT_AMOUNT": "200",
        "SUBSEQUENT_INSTALLMENT_AMOUNT": "200",
        "TOTAL_AMOUNT_DUE": "2000"
      }
    ]
  },
  "sign": "ZXIEbKa4LJ5B1xchtDV1UExezDU="
}

```

Приклад відповіді платіжного шлюзу **при успішному результаті, коли емітент підтримує Оплату частинами та за умови значення параметру «method» = I:**

```

{
  "resultCode": "315",
  "resultDesc": "Installment confirm required.",
  "sid": "f3dcf75e-837c-4344-8dc1-5d84be8c328b",
  "datetime": "20.09.2019 14:57:00",
  "approval": "005737",
  "installment": {
    "method": "I",
    "timeout_sec": "900",
    "data": [
      {
        "NO": "1",

```

```

    "NUMBER_OF_INSTALLMENTS": "24",
    "INTEREST_RATE": "0.11",
    "INSTALLMENT_FEE": "200",
    "ANNUAL_PERCENTAGE_RATE": "0.20",
    "FIRST_INSTALLMENT_AMOUNT": "200",
    "SUBSEQUENT_INSTALLMENT_AMOUNT": "200",
    "TOTAL_AMOUNT_DUE": "2000"
  }
]
},
"sign": "YFYZddK5iZa1+6GIR4tUJKTGwEc="
}

```

Приклад відповіді платіжного шлюзу **при неуспішному результаті**

```

{
  "resultCode": "203",
  "resultDesc": "Invalid card",
  "sign": "LLqEtlr6SB1YXQgqR/vgIOnULqA="
}

```

Приклад відповіді платіжного шлюзу

```

{
  "resultCode": "100",
  "resultDesc": "Successful",
  "sid": "61d5fc89-e027-46ef-97f2-5cb45676b4e4",
  "datetime": "15.04.2019 13:01:47",
  "approval": "839407 A",
  "tdsStatus": "Y",
  "tdsReason": "17",
  "sign": "kakL4VB/Jr2gTpbVVoOLA3wORC8="
}

```

Підтвердження типу оплати частинами confirmInstallment

Тільки у разі отримання на запит проведення фінансової операції Покупка ("type": "purchase") відповіді із значенням параметру **«method» = В або І** та обрання клієнтом варіанту Оплати частинами, необхідно виконати підтвердження обраного клієнтом варіанту.

Формат запиту до платіжного шлюзу:

Параметр (JSON елемент)	Опис	Кількість символів	Тип
type	Тип запиту - confirmInstallment		String
sid	Унікальний ідентифікатор сесії	1-200	String

no	Номер умови (варіанту) Оплати частинами за порядком, який обрав Клієнт	1	String
sign	Унікальний цифровий підпис запиту	-	String

Приклад запиту до платіжного шлюзу:

```
{
  "type": "confirmInstallment",
  "sid": "f3dcf75e-837c-4344-8dc1-5d84be8c328b",
  "no": "1",
  "sign": "rwDKMI8k1CqXXz/ARG9G8NyZzE4="
}
```

Формат відповіді платіжного шлюзу:

Параметр (JSON елемент)	Опис	Кількість символів	Тип
resultCode	Код відповіді системи	3	String
resultDesc	Опис коду відповіді	1-200	String
sid	Унікальний ідентифікатор сесії	1-200	String
sign	Унікальний цифровий підпис запиту	-	String

Приклад відповіді платіжного шлюзу **при успішному результаті**:

```
{
  "resultCode": "100",
  "resultDesc": "Successful",
  "sid": "f3dcf75e-837c-4344-8dc1-5d84be8c328b",
  "sign": "X4pH+1olsj2Nw8E4AjBwww/zqxA="
}
```

Перевірка результату проведення операції здійснюється за допомогою сервісу [getTranState](#).

Відміна оплати частинами `cancelInstallment`

Тільки у разі отримання на запит проведення фінансової операції Покупка ("type": "purchase") відповіді із значенням параметру **«method» = I** та обрання клієнтом в явному вигляді відміни операції (настиснув кнопку відміни), операцію необхідно відмінити.

Формат запиту до платіжного шлюзу:

Параметр (JSON елемент)	Опис	Кількість символів	Тип
type	Тип запиту - <code>cancelInstallment</code>		String
sid	Унікальний ідентифікатор сесії	1-200	String
sign	Унікальний цифровий підпис запиту	-	String

Приклад запиту до платіжного шлюзу:

```
{
  "type": "cancelInstallment",
  "sid": "3dc619f0-687e-40e7-bb8d-5d849eca7a4c",
  "sign": "9XAfcfYgJ5sQHamuJmgmJgVs0I0="
}
```

Формат відповіді платіжного шлюзу:

Параметр (JSON елемент)	Опис	Кількість символів	Тип
resultCode	Код відповіді системи	3	String
resultDesc	Опис коду відповіді	1-200	String
sid	Унікальний ідентифікатор сесії	1-200	String
sign	Унікальний цифровий підпис запиту	-	String

Приклад відповіді платіжного шлюзу **при успішному результаті**:

```
{
  "resultCode": "100",
  "resultDesc": "Successful",
  "sid": "3dc619f0-687e-40e7-bb8d-5d849eca7a4c",
  "sign": "ebnUdkNVkLcHr1u5Gcyv3wFGwNM="
}
```

Перевірка результату проведення операції здійснюється за допомогою сервісу [getTranState](#).

3.3. Взаємодія через API+Frame

За цим посиланням можна ознайомитись із детальною [Схемою процесу виконання сервісу Покупка \(Purchase\) через API+Frame](#).

Запит ідентифікатора сесії (getSession)

Формат запиту до платіжного шлюзу:

Параметр (JSON елемент)	Опис	Кількість символів	Тип
type	Тип запиту - getSession	-	String
merchant	Унікальний ідентифікатор Торговця, присвоєний при реєстрації	1-50	String
tranid	Унікальний ідентифікатор транзакції, який формує Торговець	1-50	String
ordertype	Унікальний ідентифікатор сервісу. Значення параметру = 3	1-2	String
is_3DS	Ознака того, що за операцією має бути здійснена примусова верифікація EMV 3DS (необов'язковий параметр). Значення параметру: - Y – так, верифікація потрібна - N – ні, верифікація не потрібна <i>!! Важливо. Передача значення N не гарантує проведення операції без верифікації. Верифікація може бути ініційована за іншими правилами МПС або Банку</i>	1	String
callback	URL Торговця, на який буде виконуватися переадресація Клієнта	1-500	String
response_callback	URL Торговця, на який буде виконуватися відправка результату операції (необов'язковий параметр).	1-500	String
description	Опис або коментар до операції	1-1000	String
amount	Сума операції. Для відокремлення розрядів (копійок) використовується крапка.	1-10	String
currency	Валюта операції (ISO 4217), українська гривня = 980	3	String
clientParams	Контейнер з параметрами даних про Клієнта – держателя картки. Значення всіх параметрів заповнюється латиницею. Можливе використання тільки таких спец символів !.\$%_* @ Всі параметри контейнера є обов'язковими. <i>!!! За відсутності цього контейнера операція буде відхилена</i>	-	String
	cardHolderName	прізвище та ім'я держателя картки	45
	billAddrCity	назва міста за адресою держателя картки	20
	billAddrCountry	тризначний код країни за адресою держателя картки	3
	billAddrLine3	третя строка адреси держателя картки	50
	billAddrLine2	друга строка адреси держателя картки	50
	billAddrLine1	перша строка адреси держателя картки	50

	billAddrPostCode	поштовий індекс за адресою держателя картки	8	
	billAddrState	штат або область за адресою держателя картки	3	
	billMobilePhone	номер мобільного телефону держателя картки, заповнюється у форматі «380XXXXXXXXX»	12	
	billEmail	адреса електронної скриньки держателя картки	50	
sign	Унікальний цифровий підпис запиту		-	String

Приклад запиту до платіжного шлюзу

```
{
  "type": "getSession",
  "callback": "https://paylink.taslink.com.ua/callback.php",
  "response_callback": "https://paylink.taslink.com.ua/webhook.php",
  "merchant": "000000020000001",
  "tranid": "2920613985",
  "ordertype": "3",
  "is_3DS": "Y",
  "description": "description",
  "amount": "477",
  "currency": "980",
  "clientParams": {
    "cardHolderName": "Mr.Cardholder",
    "billAddrCity": "Kyiv",
    "billAddrCountry": "804",
    "billAddrLine3": "",
    "billAddrLine2": "",
    "billAddrLine1": "test",
    "billAddrPostCode": "03201",
    "billAddrState": "18",
    "billMobilePhone": "380501112233",
    "billEmail": "test@gmail.com"
  },
  "sign": "sgcz13pkYiy68v12GhNu6iZ/muc="
}
```

Формат відповіді платіжного шлюзу:

Параметр (JSON елемент)	Опис	Кількість символів	Тип
resultCode	Код відповіді системи	3	String
resultDesc	Опис коду відповіді	1-200	String
sid	Унікальний ідентифікатор сесії	1-200	String
ordertype	Унікальний ідентифікатор операції (сервісу)	1-50	String
merchant	Унікальний ідентифікатор Торговця, присвоєний при реєстрації	1-50	String
sign	Унікальний цифровий підпис запиту	-	String

Приклад відповіді платіжного шлюзу при успішному результаті

```
{
  "resultCode": "100",
  "resultDesc": "Successful",
  "sid": "5fcbdfdb-b155-456a-a95c-5cb45652ade3",
  "ordertype": "3",
  "merchant": "0000000200000001",
  "sign": "yhK0FlsYZdiI5QtXquLrrOtbO7Q="
}
```

Приклад відповіді платіжного шлюзу при неуспішному результаті

```
{
  "resultCode": "305",
  "resultDesc": "Format error",
  "sign": "kB93CLsW+t74pmk7vPyK3DQUnoI="
}
```

Після отримання ідентифікатора сесії (sid), Торговець ініціює відкриття фрейму, що містить в URL ідентифікатор сесії <https://inst4.paylink.com.ua/frame/pay/?sid=> .

Приклад: <https://inst4.paylink.com.ua/frame/pay/?sid=c5de8bf8-445e-4532-9116-59a42342974b>

Після вводу Клієнтом реквізитів картки на стороні процесингового центру здійснюється обробка транзакції, після чого Клієнт перенаправляється на сторінку Торговця, що була вказана в запиті сесії (callback). При використанні фрейму Запит на здійснення фінансової операції Покупки не виконується.

У разі якщо картка залучена у 3DSecure, Клієнта буде переадресовано на URL сторінки банку-емітенту для введення коду 3DSecure. За результатами введення коду 3DSecure Клієнт переадресовується на URL сторінку Торговця (callback).

У разі виконання операції без верифікації банк-емітент може відмовити в проведенні транзакції відповідно до вимог МПС щодо дотримання Суворої автентифікація клієнтів (Strong Customer Authentication). В такому випадку буде ініційована друга спроба авторизації з верифікацією платника за 3DSecure. За результатами введення коду 3DSecure Клієнт переадресовується на URL сторінку Торговця (callback). Відповідь на запит статусу такої операції **getTranState** міститиме унікальний ідентифікатор другої спроби авторизації, яка відбулась з верифікацією **softDecline**, при цьому для відміни або повернення за такою операцією має здійснюватись з використанням ідентифікатора першої спроби авторизації **SID**.

Якщо Клієнт ввів секретний код не вірно або закрив сторінку емітента для вводу коду 3DSecure, то результат верифікації можливо перевірити тільки за допомогою запиту статусу операції **getTranState**, при цьому у відповіді на запит статусу операції теги **two_respcode** та **pg_respcode** не будуть заповнені.

У разі якщо картка не залучена у 3DSecure, буде виконано спробу авторизації, а Торговець отримає відповідну відповідь платіжного шлюзу.

Перевірка результату проведення операції здійснюється за допомогою сервісу [getTranState](#).

4. Сервіс Двокрокова (відкладена) покупка (PreAuth + Complete)

4.1. Загальний опис сервісу Двокрокова (відкладена) покупка

Операція Двокрокова (відкладена) покупка (PreAuth + Complete) складається з двох послідовних частин: Попередня авторизація (PreAuth) та Завершення операції (Complete).

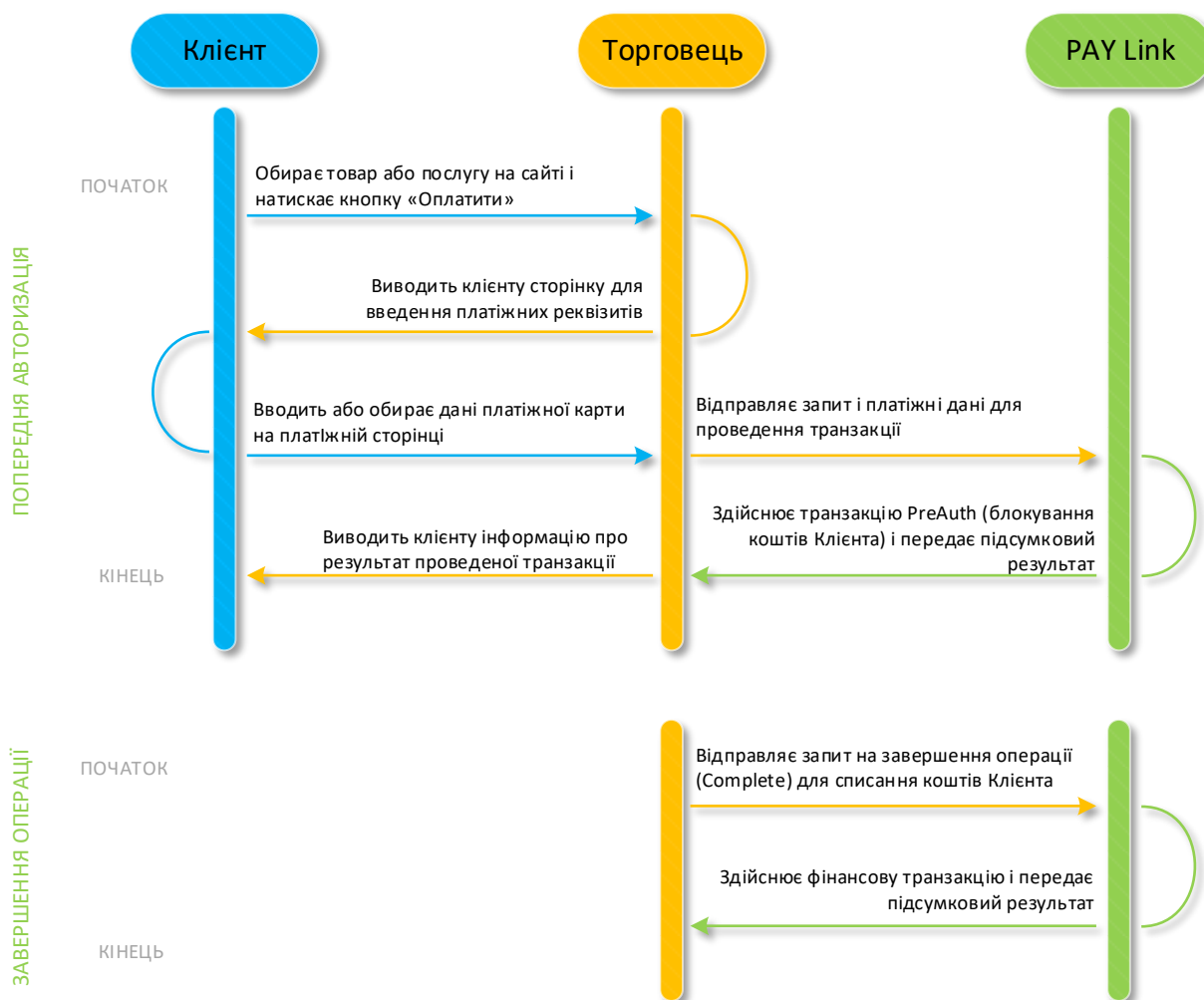
Попередня авторизація (PreAuth) здійснює блокування суми коштів на рахунку клієнта. Заблоковані кошти необхідно списати або розблокувати у повному обсязі або частково **не пізніше 30 календарних днів для карток МПС Mastercard та не пізніше 7 календарних днів для карток МПС Visa**.

Завершення операції (Complete) виконує фінансове списання повну суму або частину заблокованих коштів. Сума завершальної операції не має перевищувати суму попередньої авторизації.

Операція Двокрокова (відкладена) покупка (PreAuth + Complete) широко застосовується у сфері торгівлі та послуг, де використовується попереднє бронювання (готелі, сервіси прокату спорядження та автомобілів) або купівля товару з наступною доставкою (інтернет-магазини, служби доставки).

У разі використання сервісу Двокрокової (відкладеної) покупки слід звернути увагу на правила відмін та повернень що відрізняються від загальних правил інших сервісів.

Загальна схема роботи сервісу Двокрокова (відкладена) покупка (PreAuth + Complete):



Метод взаємодії	API та API+Frame
Платіжний засіб, що може бути використаний в межах сервісу	  
Обов'язкова відповідність стандартам PCI DSS	Тільки для комбінації API + 
Тип сервісу при реєстрації в кабінеті PayLink	- Покупка (Payment) - Покупка через фрейм (Payment+Frame)

4.2. Взаємодія через API

За цим посиланням можна ознайомитись із детальною [Схемою процесу виконання сервісу Двокрокова \(відкладена\) покупка \(PreAuth + Complete \) через API.](#)

Запит ідентифікатора сесії (getSession)

Формат запиту до платіжного шлюзу:

Параметр (JSON елемент)	Опис	Кількість символів	Тип
type	Тип запиту - getSession	-	String
merchant	Унікальний ідентифікатор Торговця, присвоєний при реєстрації	1-50	String
tranid	Унікальний ідентифікатор транзакції, який формує Торговець	1-50	String
ordertype	Унікальний ідентифікатор сервісу. Значення параметру = 7	1-2	String
is_3DS	Ознака того, що за операцією має бути здійснена примусова верифікація EMV 3DS (необов'язковий параметр). Значення параметру: - Y – так, верифікація потрібна - N – ні, верифікація не потрібна <i>!! Важливо. Передача значення N не гарантує проведення операції без верифікації. Верифікація може бути ініційована за іншими правилами МПС або Банку</i>	1	String
response_callback	URL Торговця, на який буде виконуватися відправка результату операції (необов'язковий параметр).	1-500	String
callback	URL Торговця, на який буде виконуватися переадресація Клієнта	1-500	String
description	Опис або коментар до операції	1-1000	String
amount	Сума операції. Для відокремлення розрядів (копійок) використовується крапка.	1-10	String
currency	Валюта операції (ISO 4217), українська гривня = 980	3	String
phone	Номер мобільного телефону клієнта, до якого прив'язаний гаманець Masterpass (формат 380XXXXXXXXX) <i>!! Використовується тільки для операцій через гаманець Masterpass.</i>	12	String
user_id	Унікальний ідентифікатор клієнта (покупця) на боці Торговця,	1-15	String

	який було вказано/створено при реєстрації <i>!! Використовується тільки для операцій через гаманець Masterpass.</i>			
clientParams	Контейнер з параметрами даних про Клієнта – держателя картки. Значення всіх параметрів заповнюється латиницею. Можливе використання тільки таких спец символів !.\$%_*_@ Всі параметри контейнера є обов'язковими. <i>!!! За відсутності цього контейнера операція буде відхилена</i>			- String
	cardHolderName	прізвище та ім'я держателя картки	45	
	billAddrCity	назва міста за адресою держателя картки	20	
	billAddrCountry	тризнаковий код країни за адресою держателя картки	3	
	billAddrLine3	третя строка адреси держателя картки	50	
	billAddrLine2	друга строка адреси держателя картки	50	
	billAddrLine1	перша строка адреси держателя картки	50	
	billAddrPostCode	поштовий індекс за адресою держателя картки	8	
	billAddrState	штат або область за адресою держателя картки	3	
	billMobilePhone	номер мобільного телефону держателя картки, заповнюється у форматі «380XXXXXXXXX»	12	
	billEmail	адреса електронної скриньки держателя картки	50	
browserParams	Контейнер з параметрами браузера Клієнта – держателя картки. Всі параметри контейнера є обов'язковими. <i>!!! За відсутності цього контейнера операція буде відхилена</i>			-
	browserAcceptHeader	Вміст HTTP-заголовків, відправлених з браузера клієнта	1-2000	String
	browserColorDepth	Значення, що представляє бітову глибину кольорової палітри для відображення зображень, в бітах на піксель. Можливі значення: 1 - 1 бит; 4 - 4 бита; 8 - 8 битов; 15 - 15 битов; 16 - 16 битов; 24 - 24 бита; 32 - 32 бита; 48 - 48 битов	1-2	
	browserIP	IP-адреса браузеру IPv4-адреса вказана в вигляді чотирьох груп чисел в десятковій системі числення, розділених символом «.». Наприклад,	1-45	

		1.12.123.255. IPv6-адреса вказана в вигляді восьми груп чисел в шістнадцятковій системі числення, розділених символом «:». Наприклад, 2011: 0db8: 85a3: 0101: 0101: 8a2e: 0370: 7334.	
	browserLanguage	Мова браузера, зазначена в IETF BCP47	1-8
	browserScreenHeight	Загальна висота екрану в пікселях, яке відображається власнику картки	1-6
	browserScreenWidth	Загальна ширина екрану в пікселях, яке відображається власнику картки	1-6
	browserTZ	Різниця в часі між часом за UTC і місцевим часом браузера користувача у хвилинах	2-4
	browserUserAgent	Вміст HTTP-заголовка User-Agent	1-2000
	browserJavaEnabled	Ознака можливості виконання JavaScript в браузері користувача. Можливі значення: true, false	4-5
	windowWidth	Ширина вікна браузера в пікселях, в якому відображаються сторінки сайту Торговця	1-6
	windowHeight	Висота вікна браузера в пікселях, в якому відображаються сторінки сайту Торговця	1-6
sign	Унікальний цифровий підпис запиту		- String

Приклад запиту до платіжного шлюзу з використанням платіжної картки або Токену:

```
{
  "type": "getSession",
  "callback": "https://paylink.taslink.com.ua/callback.php",
  "response_callback": "https://paylink.taslink.com.ua/webhook.php",
  "merchant": "0000000200000001",
  "tranid": "6343762483",
  "ordertype": "7",
  "is_3DS": "Y",
  "description": "description",
  "amount": "874",
  "currency": "980",
  "clientParams": {
    "cardHolderName": "Mr.Cardholder",
    "billAddrCity": "Kyiv",
    "billAddrCountry": "804",
    "billAddrLine3": "",
    "billAddrLine2": "",
    "billAddrLine1": "test",
    "billAddrPostCode": "03201",
    "billAddrState": "18",
    "billMobilePhone": "380501112233",
    "billEmail": "test@gmail.com"
  },
  "browserParams": {
```

```

    "browserAcceptHeader": "*/*",
    "browserColorDepth": "24",
    "browserIP": "1.1.1.1",
    "browserLanguage": "en",
    "browserScreenHeight": "1080",
    "browserScreenWidth": "1920",
    "browserTZ": "-180",
    "browserUserAgent":
    "Mozilla/5.0(WindowsNT10.0;WOW64)AppleWebKit/537.36(KHTML,likeGecko)Chrome/76.0.3809.132YaBrows
    er/19.9.1.237Yowser/2.5Safari/537.36",
    "browserJavaEnabled": "false",
    "windowWidth": "1024",
    "windowHeight": "640"
  },
  "sign": "k7wlgYoseRbVtXzjH55rkAaP6CM="
}

```

Приклад запиту до платіжного шлюзу з використанням гаманця **Masterpass**:

```

{
  "type": "getSession",
  "merchant": "000000020000001",
  "tranid": "34543534",
  "ordertype": "7",
  "description": "preauth",
  "amount": "250",
  "phone": "380670000000",
  "user_id": "8067",
  "currency": "980",
  "clientParams": {
    "cardHolderName": "Mr.Cardholder",
    "billAddrCity": "Kyiv",
    "billAddrCountry": "804",
    "billAddrLine3": "",
    "billAddrLine2": "",
    "billAddrLine1": "test",
    "billAddrPostCode": "03201",
    "billAddrState": "18",
    "billMobilePhone": "380501112233",
    "billEmail": "test@gmail.com"
  },
  "browserParams": {
    "browserAcceptHeader": "*/*",
    "browserColorDepth": "24",
    "browserIP": "1.1.1.1",
    "browserLanguage": "en",
    "browserScreenHeight": "1080",
    "browserScreenWidth": "1920",
    "browserTZ": "-180",
    "browserUserAgent":
    "Mozilla/5.0(WindowsNT10.0;WOW64)AppleWebKit/537.36(KHTML,likeGecko)Chrome/76.0.3809.132YaBrows
    er/19.9.1.237Yowser/2.5Safari/537.36",
  }
}

```

```

    "browserJavaEnabled": "false",
    "windowWidth": "1024",
    "windowHeight": "640"
  },
  "sign": "vsnl6J0ALbdgnCFKKV3znzubIMw="
}

```

Формат відповіді платіжного шлюзу:

Параметр (JSON елемент)	Опис	Кількість символів	Тип
resultCode	Код відповіді системи	3	String
resultDesc	Опис коду відповіді	1-200	String
sid	Унікальний ідентифікатор сесії	1-200	String
ordertype	Унікальний ідентифікатор операції (сервісу)	1-50	String
merchant	Унікальний ідентифікатор Торговця, присвоєний при реєстрації	1-50	String
sign	Унікальний цифровий підпис запиту	-	String

Приклад відповіді платіжного шлюзу **при успішному результаті**

```

{
  "resultCode": "100",
  "resultDesc": "Successful",
  "sid": "61d5fc89-e027-46ef-97f2-5cb45676b4e4",
  "ordertype": "7",
  "merchant": "0000000200000001",
  "sign": "O9r6Psap3giwzPPnl/euavzQlLs="
}

```

Приклад відповіді платіжного шлюзу **при неуспішному результаті**

```

{
  "resultCode": "305",
  "resultDesc": "Format error",
  "sign": "kB93CLsW+t74pmk7vPyK3DQUnoI="
}

```

Запит на здійснення Попередньої авторизації (PreAuth)

Формат запиту до платіжного шлюзу:

Параметр (JSON елемент)	Опис	Кількість символів	Тип
type	Тип запиту - preAuth	-	String
sid	Унікальний ідентифікатор сесії	1-200	String
currency	Валюта операції (ISO 4217), (! не обов'язковий параметр), за замовчуванням передається українська гривня = 980	3	String
pan	Унікальний номер картки Клієнта <i>!! Якщо використовується параметр pan, то параметр token</i>	16	String

	<i>не використовується.</i>		
expdate	Термін дії картки користувача, YYMM	4	String
cvv	CVV2/CVC2 - код картки користувача	3	String
token	Унікальний номер токenu платіжної картки Клієнта або назва картки з гаманця Masterpass <i>!! Якщо використовується параметр token, то параметри pan, expdate і cvv не використовуються.</i>	3-20	String
sign	Унікальний цифровий підпис запиту	-	String

Приклад запиту до платіжного шлюзу з використанням платіжної картки

```
{
  "type": "preAuth",
  "sid": "61d5fc89-e027-46ef-97f2-5cb45676b4e4",
  "pan": "5269610000007667",
  "expdate": "2311",
  "cvv": "499",
  "sign": "c/WECdxZDePz/8MQhN21SIPqmGI="
}
```

Приклад запиту до платіжного шлюзу з використанням Токену

```
{
  "type": "preAuth",
  "sid": "a109fc75-2792-419b-8450-5c1cfd44325d",
  "token": "561F9E775C1B6F012158",
  "sign": "3WQZR2ip0aa3na+g1IEP9ICjau4="
}
```

Приклад запиту до платіжного шлюзу з використанням гаманця Masterpass:

```
{
  "type": "preAuth",
  "sid": "407fda93-a2c3-43e2-a8b0-5ad6e8582ae6",
  "token": "test_5_5604",
  "token_ref_number": "500008096371",
  "sign": "MAfxuTNfEB53YTNp6G4Uad6CwJI="
}
```

У разі якщо картка залучена у 3DSecure, Клієнта буде переадресовано на URL сторінки банку-емітенту для введення коду 3DSecure. За результатами введення коду 3DSecure Клієнт переадресовується на URL сторінку Торговця (callback).

У разі виконання операції без верифікації банк-емітент може відмовити в проведенні транзакції відповідно до вимог МПС щодо дотримання Суворої автентифікація клієнтів (Strong Customer Authentication). В такому випадку буде ініційована друга спроба авторизації з верифікацією платника за 3DSecure і Торговець на запит в проведенні операції отримає відповідь про необхідність проведення верифікації та посилання на сторінку банку-емітенту для введення коду 3DSecure. За результатами введення коду 3DSecure Клієнт переадресовується на URL сторінку Торговця (callback). Відповідь на запит статусу такої операції **getTranState** міститиме унікальний ідентифікатор другої спроби авторизації, яка відбулась з верифікацією **softDecline**, при цьому для відміни або повернення за такою операцією має здійснюватись з використанням ідентифікатора першої спроби авторизації **SID**.

Якщо Клієнт ввів секретний код не вірно або закрив сторінку емітента для вводу коду 3DSecure, то результат

верифікації можливо перевірити тільки за допомогою запиту статусу операції **getTranState**, при цьому у відповіді на запит статусу операції теги **two_respcode** та **pg_respcode** не будуть заповнені.

У разі якщо картка не залучена у 3D Secure, буде виконано спробу авторизації, а Торговець отримає відповідну відповідь платіжного шлюзу.

Формат відповіді платіжного шлюзу при необхідності проведення верифікації картки через 3D Secure:

Параметр (JSON елемент)	Опис	Кількість символів	Тип
resultCode	Код відповіді системи	3	String
resultDesc	Опис коду відповіді	1-200	String
sid	Унікальний ідентифікатор сесії	1-200	String
acs-url	URL на сторінку верифікації через 3D Secure	1-500	String
tdsStatus	Статус верифікації 3D Secure Можливі значення див у Додатку	1	String
tdsReason	Опис кодів відповіді 3D Secure. Можливі значення див у Додатку	2	String
softDecline	Унікальний ідентифікатор другої спроби авторизації, яка відбулась з верифікацією	1-200	String
sign	Унікальний цифровий підпис запиту	-	String

Приклад відповіді платіжного шлюзу **при необхідності проведення верифікації 3D Secure**

```
{
  "resultCode": "400",
  "resultDesc": "3DS Verify required",
  "sid": "a39ce4f6-bc60-47d5-8f64-5cb4493a73eb",
  "acs-url": "https://p.taslink.com.ua/temp/a39ce4f6-bc60-47d5-8f64-5cb4493a73eb.html",
  "tdsStatus": "C",
  "tdsReason": "",
  "sign": "XodeQz0yBzg//Se8hDNd3MLf4iA="
}
```

Приклад відповіді платіжного шлюзу **при необхідності проведення верифікації 3D Secure у разі отримання від емітента відмови у проведенні операції без верифікації (Strong Customer Authentication).**

```
{
  "resultCode": "400",
  "resultDesc": "3DS Verify required",
  "sid": "15eeff73-292b-4b1a-ab13-5cb445232501",
  "acs-url": "https://p.taslink.com.ua/temp/15eeff73-292b-4b1a-ab13-5cb445232501.html",
  "tdsStatus": "C",
  "tdsReason": "",
  "softDecline": "490011b1-9995-4d3c-adbe-66475efd0430",
  "sign": "pNdCYcPQW8cCtxyMA0m6lOmD3/s="
}
```

Формат відповіді платіжного шлюзу без необхідності проведення верифікації картки через 3D Secure або верифікація відбулась за EMV 3DS Frictionless flow:

Параметр (JSON елемент)	Опис	Кількість символів	Тип
resultCode	Код відповіді системи	3	String
resultDesc	Опис коду відповіді	1-200	String
sid	Унікальний ідентифікатор сесії	1-200	String
datetime	Дата та час (dd.mm.yyyy hh:mm:ss)	18	String
approval	Код підтвердження транзакції	8	String
tdsStatus	Статус верифікації 3D Secure Можливі значення див у Додатку	1	String
tdsReason	Опис кодів відповіді 3D Secure. Можливі значення див у Додатку	2	String
sign	Унікальний цифровий підпис запиту	-	String

Приклад відповіді платіжного шлюзу **при успішному результаті**

```
{
  "resultCode": "100",
  "resultDesc": "Successful",
  "sid": "61d5fc89-e027-46ef-97f2-5cb45676b4e4",
  "datetime": "15.04.2019 13:01:47",
  "approval": "839407 A",
  "sign": "kakL4VB/Jr2gTpbVVoOLA3wORC8="
}
```

Приклад відповіді платіжного шлюзу **при успішному результаті** за сценарієм Frictionless flow

```
{
  "resultCode": "100",
  "resultDesc": "Successful",
  "sid": "61d5fc89-e027-46ef-97f2-5cb45676b4e4",
  "datetime": "15.04.2019 13:01:47",
  "approval": "839407 A",
  "tdsStatus": "Y",
  "tdsReason": "17",
  "sign": "kakL4VB/Jr2gTpbVVoOLA3wORC8="
}
```

Приклад відповіді платіжного шлюзу **при неуспішному результаті**

```
{
  "resultCode": "305",
  "resultDesc": "Format error",
  "sign": "kB93CLsW+t74pmk7vPyK3DQUnoI="
}
```

Перевірка результату проведення операції здійснюється за допомогою сервісу [getTranState](#).

Завершення операції Попередньої авторизації (PreAuth) виконується однаково для обох типів інтеграції: API та API+Frame.

4.3. Взаємодія через API+Frame

За цим посиланням можна ознайомитись із детальною [Схемою процесу виконання сервісу Двокрокова \(відкладена\) покупка \(PreAuth + Complete \) через API+Frame](#).

Запит ідентифікатора сесії (getSession)

Формат запиту до платіжного шлюзу:

Параметр (JSON елемент)	Опис	Кількість символів	Тип
type	Тип запиту - getSession	-	String
merchant	Унікальний ідентифікатор Торговця, присвоєний при реєстрації	1-50	String
tranid	Унікальний ідентифікатор транзакції, який формує Торговець	1-50	String
ordertype	Унікальний ідентифікатор сервісу. Значення параметру = 7	1-2	String
is_3DS	Ознака того, що за операцією має бути здійснена примусова верифікація EMV 3DS (необов'язковий параметр). Значення параметру: - Y – так, верифікація потрібна - N – ні, верифікація не потрібна <i>!! Важливо. Передача значення N не гарантує проведення операції без верифікації. Верифікація може бути ініційована за іншими правилами МПС або Банку</i>	1	String
callback	URL Торговця, на який буде виконуватися переадресація Клієнта	1-500	String
response_callback	URL Торговця, на який буде виконуватися відправка результату (необов'язковий параметр).	1-500	String
description	Опис або коментар до операції	1-1000	String
amount	Сума операції. Для відокремлення розрядів (копійок) використовується крапка.	1-10	String
currency	Валюта операції (ISO 4217), українська гривня = 980	3	String
clientParams	Контейнер з параметрами даних про Клієнта – держателя картки. Значення всіх параметрів заповнюється латиницею. Можливе використання тільки таких спец символів !.\$%_* @ Всі параметри контейнера є обов'язковими. <i>!!! За відсутності цього контейнера операція буде відхилена</i>	-	String
	cardHolderName прізвище та ім'я держателя картки	45	
	billAddrCity назва міста за адресою держателя картки	20	
	billAddrCountry тризначний код країни за адресою держателя картки	3	
	billAddrLine3 третя строка адреси держателя картки	50	
	billAddrLine2 друга строка адреси держателя картки	50	
	billAddrLine1 перша строка адреси держателя картки	50	

	billAddrPostCode	поштовий індекс за адресою держателя картки	8	
	billAddrState	штат або область за адресою держателя картки	3	
	billMobilePhone	номер мобільного телефону держателя картки, заповнюється у форматі «380XXXXXXXXX»	12	
	billEmail	адреса електронної скриньки держателя картки	50	
sign	Унікальний цифровий підпис запиту		-	String

Приклад запиту до платіжного шлюзу з використанням платіжної картки або Токену:

```
{
  "type": "getSession",
  "callback": "https://paylink.taslink.com.ua/callback.php",
  "response_callback": "https://paylink.taslink.com.ua/webhook.php",
  "merchant": "0000000020000001",
  "tranid": "6343762483",
  "ordertype": "7",
  "is_3DS": "Y",
  "description": "description",
  "amount": "874",
  "currency": "980",
  "clientParams": {
    "cardHolderName": "Mr.Cardholder",
    "billAddrCity": "Kyiv",
    "billAddrCountry": "804",
    "billAddrLine3": "",
    "billAddrLine2": "",
    "billAddrLine1": "test",
    "billAddrPostCode": "03201",
    "billAddrState": "18",
    "billMobilePhone": "380501112233",
    "billEmail": "test@gmail.com"
  },
  "sign": "k7wlgYoseRbVtXzjH55rkAaP6CM="
}
```

Формат відповіді платіжного шлюзу:

Параметр (JSON елемент)	Опис	Кількість символів	Тип
resultCode	Код відповіді системи	3	String
resultDesc	Опис коду відповіді	1-200	String
sid	Унікальний ідентифікатор сесії	1-200	String
ordertype	Унікальний ідентифікатор операції (сервісу)	1-50	String
merchant	Унікальний ідентифікатор Торговця, присвоєний при реєстрації	1-50	String
sign	Унікальний цифровий підпис запиту	-	String

Приклад відповіді платіжного шлюзу при успішному результаті

```
{
  "resultCode": "100",
  "resultDesc": "Successful",
  "sid": "61d5fc89-e027-46ef-97f2-5cb45676b4e4",
  "ordertype": "7",
  "merchant": "000000020000001",
  "sign": "O9r6Psap3giwzPPnl/euavzQlLs="
}
```

Приклад відповіді платіжного шлюзу при неуспішному результаті

```
{
  "resultCode": "305",
  "resultDesc": "Format error",
  "sign": "kB93CLsW+t74pmk7vPyK3DQUnoI="
}
```

Після отримання ідентифікатора сесії (sid), Торговець ініціює відкриття фрейму, що містить в URL ідентифікатор сесії <https://inst4.paylink.com.ua/frame/pay/?sid=>.

Адреса фрейму для операції Попередньої авторизації (PreAuth) повністю співпадає з адресою фрейму сервісу Покупка (Purchase).

Приклад: <https://inst4.paylink.com.ua/frame/pay/?sid=61d5fc89-e027-46ef-97f2-5cb45676b4e4>

Після вводу Клієнтом реквізитів картки на стороні процесингового центру здійснюється обробка транзакції, після чого Клієнт перенаправляється на сторінку Торговця, що була вказана в запиті сесії (callback). При використанні фрейму Запит на здійснення фінансової операції Покупки не виконується.

У разі якщо картка залучена у 3DSecure, Клієнта буде переадресовано на URL сторінки банку-емітенту для введення коду 3DSecure. За результатами введення коду 3DSecure Клієнт переадресовується на URL сторінку Торговця (callback).

У разі виконання операції без верифікації банк-емітент може відмовити в проведенні транзакції відповідно до вимог МПС щодо дотримання Суворої автентифікація клієнтів (Strong Customer Authentication). В такому випадку буде ініційована друга спроба авторизації з верифікацією платника за 3DSecure. За результатами введення коду 3DSecure Клієнт переадресовується на URL сторінку Торговця (callback). Відповідь на запит статусу такої операції **getTranState** міститиме унікальний ідентифікатор другої спроби авторизації, яка відбулась з верифікацією **softDecline**, при цьому для відміни або повернення за такою операцією має здійснюватись з використанням ідентифікатора першої спроби авторизації **SID**.

Якщо Клієнт ввів секретний код не вірно або закрив сторінку емітента для вводу коду 3DSecure, то результат верифікації можливо перевірити тільки за допомогою запиту статусу операції **getTranState**, при цьому у відповіді на запит статусу операції теги **two_resrcode** та **pg_resrcode** не будуть заповнені.

У разі якщо картка не залучена у 3DSecure, буде виконано спробу авторизації, а Торговець отримає відповідну відповідь платіжного шлюзу.

Перевірка результату проведення операції здійснюється за допомогою сервісу [getTranState](#).

4.4. Завершення операції для API та API+Frame

Завершення операції Попередньої авторизації (PreAuth) виконується однаково для обох типів інтеграції: API та API+Frame.

Запит на Завершення операції (Complete)

Завершити операцію Попередньої авторизації (PreAuth) можливо тільки за умови успішного виконання останньої не пізніше ніж за 30 календарних днів на суму, що не перевищує суму попередньої авторизації.

Формат запиту до платіжного шлюзу:

Параметр (JSON елемент)	Опис	Кількість символів	Тип
type	Тип запиту - completeAuth	-	String
sid	Унікальний ідентифікатор сесії	1-200	String
amount	Сума операції. Для відокремлення розрядів (копійок) використовується крапка.	1-10	String
sign	Унікальний цифровий підпис запиту	-	String

Приклад запиту до платіжного шлюзу

```
{
  "type": "completeAuth",
  "sid": "0319324f-e836-4004-9562-5cb4488c2c8f",
  "amount": "80",
  "sign": "KB25q4vnfSfm2EstNjFWP53CKn0="
}
```

Формат відповіді платіжного шлюзу

Параметр (JSON елемент)	Опис	Кількість символів	Тип
resultCode	Код відповіді системи	3	String
resultDesc	Опис коду відповіді	1-200	String
sid	Унікальний ідентифікатор сесії	1-200	String
datetime	Дата та час (dd.mm.yyyy hh:mm:ss)	18	String
approval	Код підтвердження транзакції	8	String
sign	Унікальний цифровий підпис запиту	-	String

Приклад відповіді платіжного шлюзу **при успішному результаті**

```
{
  "resultCode": "100",
  "resultDesc": "Successful",
}
```

```
{
  "sid": "0319324f-e836-4004-9562-5cb4488c2c8f",
  "datetime": "15.04.2019 12:03:38",
  "approval": "000693 A",
  "sign": "mWzi70+JmSYb5yG5h8aWHNYhZ68="
}
```

Приклад відповіді платіжного шлюзу **при неуспішному результаті**

```
{
  "resultCode": "304",
  "resultDesc": "Ineligible transaction or Invalid transaction code",
  "sid": "b136c48a-f7ac-43a0-ab5d-5c1b8f64e1cd",
  "sign": "k47cKt3YM5HAYGZTgZ+E36Azp/w="
}
```

Перевірка результату проведення операції здійснюється за допомогою сервісу [getTranState](#).

5. Сервіс Переказу коштів з картки на картку (Card2Card, Card2Phone)

5.1. Загальний опис сервісу Переказу коштів з картки на картку

Переказ коштів з картки на картку (Card2Card) найпопулярніший тип сервісу для переказу коштів між фізичними особами. Вказаний сервіс передбачає можливість виконання переказу коштів як по території України, так і за кордон або з-за кордону.

Особливості здійснення **Переказу коштів з картки на картку (Card2Card) за межі України або з-за кордону (Crossboard)**.

- 1) Операція здійснюється тільки з використанням повних картокових даних, токени та Masterpass не використовуються.
- 2) Картка однієї зі сторін переказу (відправник або отримувач) повинна бути емітована українським банком.
- 3) Операція по карті, що емітована українським банком, завжди проводиться в українській гривні (980). Якщо валюта транзакції відрізняється від української гривні (980), то буде здійснена автоматична конвертація за комерційним курсом банку-еквайєру. Виключенням є ситуація, коли транзакція проводиться по карті українського банку, який одночасно є емітентом і еквайєром для такої операції.
- 4) Операція проводиться з верифікацією карти тільки за технологією EMV 3DS (2.2 або 2.1.0).
- 5) Реверс транзакції можливо виконати тільки на повну суму транзакції.

У разі неуспішного кредитування картки на сервісі Moneysend від Mastercard, а також за відсутності запиту на отримання коштів впродовж семи календарних днів, кошти повертаються на картку відправника.

Загальна схема роботи сервісу Переказу коштів з картки на картку (Card2Card)



Метод взаємодії	API та API+Frame
Платіжний засіб, що може бути використаний в межах сервісу	  
Обов'язкова відповідність стандартам PCI DSS	Тільки для комбінації API + 

Тип сервісу при реєстрації в кабінеті PayLink	- «Переказ з картки на картку (P2P)» - «Переказ crossboard з картки на картку (P2P)» - «Переказ з картки на картку через фрейм (P2P+Frame)» - «Переказ crossboard з картки на картку через фрейм (P2P+Frame)»
---	--

5.2. Взаємодія через API

За цим посиланням можна ознайомитись із детальною [Схемою процесу виконання сервісу Переказу коштів з картки на картку \(Card2Card\) через API](#).

Запит ідентифікатора сесії (getSession)

Формат запиту до платіжного шлюзу:

Параметр (JSON елемент)	Опис	Кількість символів	Тип
type	Тип запиту - getSession	-	String
merchant	Унікальний ідентифікатор Торговця, присвоєний при реєстрації	1-50	String
tranid	Унікальний ідентифікатор транзакції, який формує Торговець	1-50	String
ordertype	Унікальний ідентифікатор сервісу. Можливі значення параметру: 5 – переказ коштів тільки у межах України; 25 – переказ коштів за межі України або з-за кордону.	1-2	String
is_3DS	Ознака того, що за операцією має бути здійснена примусова верифікація EMV 3DS (необов'язковий параметр). Значення параметру: - Y – так, верифікація потрібна - N – ні, верифікація не потрібна <i>!! Важливо. Передача значення N не гарантує проведення операції без верифікації. Верифікація може бути ініційована за іншими правилами МПС або Банку</i>	1	String
callback	URL Торговця, на який буде виконуватися переадресація Клієнта	1-500	String
response_callback	URL Торговця, на який буде виконуватися відправка результату операції (необов'язковий параметр).	1-500	String
description	Опис або коментар до операції	1-1000	String
amount	Сума операції. Для відокремлення розрядів (копійок) використовується крапка.	1-10	String
fee	Комісія по операції (необов'язковий параметр) Для відокремлення розрядів (копійок) використовується крапка.	1-10	String
currency	Валюта операції (ISO 4217), українська гривня = 980	3	String
phone	Номер мобільного телефону клієнта, до якого прив'язаний гаманець Masterpass (формат 380XXXXXXXXX)	12	String

	!! Використовується тільки для операцій через гаманець Masterpass.			
user_id	Унікальний ідентифікатор клієнта (покупця) на боці Торговця, який було вказано/створено при реєстрації !! Використовується тільки для операцій через гаманець Masterpass.		1-15	String
clientParams	Контейнер з параметрами даних про Клієнта – держателя картки. Значення всіх параметрів заповнюється латиницею. Можливе використання тільки таких спец символів !.\$%_* @ Всі параметри контейнера є обов'язковими. !!! За відсутності цього контейнера операція буде відхилена		-	String
	cardHolderName	прізвище та ім'я держателя картки	45	
	billAddrCity	назва міста за адресою держателя картки	20	
	billAddrCountry	тризначний код країни за адресою держателя картки	3	
	billAddrLine3	третя строка адреси держателя картки	50	
	billAddrLine2	друга строка адреси держателя картки	50	
	billAddrLine1	перша строка адреси держателя картки	50	
	billAddrPostCode	поштовий індекс за адресою держателя картки	8	
	billAddrState	штат або область за адресою держателя картки	3	
	billMobilePhone	номер мобільного телефону держателя картки, заповнюється у форматі «380XXXXXXXXX»	12	
	billEmail	адреса електронної скриньки держателя картки	50	
browserParams	Контейнер з параметрами браузера Клієнта – держателя картки. Всі параметри контейнера є обов'язковими. !!! За відсутності цього контейнера операція буде відхилена		-	String
	browserAcceptHeader	Вміст HTTP-заголовків, відправлених з браузера клієнта	1-2000	
	browserColorDepth	Значення, що представляє бітову глибину кольорової палітри для відображення зображень, в бітах на піксель. Можливі значення: 1 - 1 бит; 4 - 4 бита; 8 - 8 битов; 15 - 15 битов; 16 - 16 битов; 24 - 24 бита; 32 - 32 бита; 48 - 48 битов	1-2	
	browserIP	IP-адреса браузеру IPv4-адреса вказана в вигляді	1-45	

		чотирьох груп чисел в десятковій системі числення, розділених символом «.». Наприклад, 1.12.123.255. IPv6-адреса вказана в вигляді восьми груп чисел в шістнадцятковій системі числення, розділених символом «:». Наприклад, 2011: 0db8: 85a3: 0101: 0101: 8a2e: 0370: 7334.	
	browserLanguage	Мова браузера, зазначена в IETF BCP47	1-8
	browserScreenHeight	Загальна висота екрану в пікселях, яке відображається власнику картки	1-6
	browserScreenWidth	Загальна ширина екрану в пікселях, яке відображається власнику картки	1-6
	browserTZ	Різниця в часі між часом за UTC і місцевим часом браузера користувача у хвиликах	2-4
	browserUserAgent	Вміст HTTP-заголовка User-Agent	1-2000
	browserJavaEnabled	Ознака можливості виконання JavaScript в браузері користувача. Можливі значення: true, false	4-5
	windowWidth	Ширина вікна браузера в пікселях, в якому відображаються сторінки сайту Торговця	1-6
	windowHeight	Висота вікна браузера в пікселях, в якому відображаються сторінки сайту Торговця	1-6
sign	Унікальний цифровий підпис запиту		- String

Приклад запиту до платіжного шлюзу з використанням платіжної картки або Токену:

```
{
  "type": "getSession",
  "merchant": "0000000200000001",
  "tranid": "4543053359",
  "ordertype": "5",
  "is_3DS": "Y",
  "callback": " https://paylink.taslink.com.ua/callback.php ",
  "response_callback": " https://paylink.taslink.com.ua/webhook.php",
  "description": "p2p перевод",
  "amount": "179",
  "currency": "980",
  "clientParams": {
    "cardHolderName": "Mr.Cardholder",
    "billAddrCity": "Kyiv",
    "billAddrCountry": "804",
    "billAddrLine3": "",
    "billAddrLine2": "",
    "billAddrLine1": "test",
    "billAddrPostCode": "03201",
    "billAddrState": "18",
```

```

    "billMobilePhone": "380501112233",
    "billEmail": "test@gmail.com"
  },
  "browserParams": {
    "browserAcceptHeader": "*/*",
    "browserColorDepth": "24",
    "browserIP": "1.1.1.1",
    "browserLanguage": "en",
    "browserScreenHeight": "1080",
    "browserScreenWidth": "1920",
    "browserTZ": "-180",
    "browserUserAgent":
    "Mozilla/5.0(WindowsNT10.0;WOW64)AppleWebKit/537.36(KHTML,likeGecko)Chrome/76.0.3809.132YaBrowser
    /19.9.1.237Yowser/2.5Safari/537.36",
    "browserJavaEnabled": "false",
    "windowWidth": "1024",
    "windowHeight": "640"
  },
  "sign": "vAvjEK+j5x3ZVF+SAL5VtAaba4="
}

```

Приклад запиту до платіжного шлюзу з використанням гаранця Masterpass:

```

{
  "type": "getSession",
  "merchant": "000000020000001",
  "tranid": "5476546",
  "ordertype": "5",
  "description": "direct p2p",
  "amount": "250",
  "fee": "12",
  "phone": "380660000000",
  "user_id": "3848",
  "currency": "980",
  "clientParams": {
    "cardHolderName": "Mr.Cardholder",
    "billAddrCity": "Kyiv",
    "billAddrCountry": "804",
    "billAddrLine3": "",
    "billAddrLine2": "",
    "billAddrLine1": "test",
    "billAddrPostCode": "03201",
    "billAddrState": "18",
    "billMobilePhone": "380501112233",
    "billEmail": "test@gmail.com"
  },
  "browserParams": {
    "browserAcceptHeader": "*/*",
    "browserColorDepth": "24",
    "browserIP": "1.1.1.1",
    "browserLanguage": "en",
    "browserScreenHeight": "1080",
    "browserScreenWidth": "1920",
    "browserTZ": "-180",
    "browserUserAgent":

```

```
"Mozilla/5.0(WindowsNT10.0;WOW64)AppleWebKit/537.36(KHTML,likeGecko)Chrome/76.0.3809.132YaBrowser
/19.9.1.237Yowser/2.5Safari/537.36",
  "browserJavaEnabled": "false",
  "windowWidth": "1024",
  "windowHeight": "640"
},
"sign": "E3HFR/yGcQU5exnRXwm6f/+ER0="
}
```

Формат відповіді платіжного шлюзу:

Параметр (JSON елемент)	Опис	Кількість символів	Тип
resultCode	Код відповіді системи	3	String
resultDesc	Опис коду відповіді	1-200	String
sid	Унікальний ідентифікатор сесії	1-200	String
ordertype	Унікальний ідентифікатор операції (сервісу)	1-50	String
merchant	Унікальний ідентифікатор Торговця, присвоєний при реєстрації	1-50	String
sign	Унікальний цифровий підпис запиту	-	String

Приклад відповіді платіжного шлюзу **при успішному результаті**

```
{
  "resultCode": "100",
  "resultDesc": "Successful",
  "sid": "64aed445-9bca-44d6-b999-5cb456c96645",
  "ordertype": "5",
  "merchant": "0000000200000001",
  "sign": "kVLXuLDPHIArCEktuOiWYNYHRbQ="
}
```

Приклад відповіді платіжного шлюзу **при неуспішному результаті**

```
{
  "resultCode": "305",
  "resultDesc": "Format error",
  "sign": "kB93CLsW+t74pmk7vPyK3DQUnoI="
}
```

Запит на здійснення фінансової операції Переказу коштів з картки на картку (Card2Card)

Формат запиту до платіжного шлюзу (Card2Card):

Параметр (JSON елемент)	Опис	Кількість символів	Тип
type	Тип запиту Можливі значення параметру: p2pTransfer – переказ коштів тільки у межах України; p2pCrossboardTransfer – переказ коштів за межі України або з-	-	String

	за кордону.		
sid	Унікальний ідентифікатор сесії	1-200	String
debit_pan	Унікальний номер платіжної картки Клієнта з якої буде здійснено списання суми переказу (дебетова транзакція) <i>!! Якщо використовується параметр debit_pan, то параметр debit_token не використовується.</i>	16	String
credit_pan	Унікальний номер платіжної картки Клієнта на яку буде здійснено зарахування суми переказу (кредитова транзакція) <i>!! Якщо використовується параметр credit_pan, то параметр credit_token не використовується.</i>	16	String
exp_date	Термін дії картки Клієнта з якої буде здійснено списання суми переказу (дебетова транзакція), YYMM	4	String
cvv	CVV2/CVC2 - код картки Клієнта з якої буде здійснено списання суми переказу (дебетова транзакція)	3	String
debit_token	Ідентифікатор токена або назва платіжної картки Клієнта з гаманця Masterpass для списання суми переказу, якщо використовується токен. <i>!! Якщо використовується параметр debit_token, то параметри debit_pan, exp_date та cvv не використовується</i>	3-20	String
credit_token	Ідентифікатор токена для зарахування суми переказу, якщо використовується токен. <i>!! Якщо використовується параметр credit_token, то параметр credit_pan не використовується.</i>	3-20	String
token_ref_number	Унікальний номер гаманця Masterpass, що отримано із запиту getCards <i>!! Використовується тільки для операцій через гаманець Masterpass.</i>	1-50	String
is_moneysend	Параметр, що визначає тип операції для сервісу Moneysend від Mastercard. Значення параметру = 1 <i>!! Використовується тільки для переказу на номер мобільного телефону (Card2Phone) .</i>	1	String
phone	Номер телефону отримувача переказу (формат 380XXXXXXXXX)	12	String
fptti	Funding/Payment Transaction Type Indicator - ідентифікатор типу транзакції в МПС: Mastercard Можливі значення див. в Додадку. <i>Обов'язкове поле в Mastercard, якщо параметри не передані за замовченням передається C07</i>	3	String
fundingSource	Funding Source - джерело походження коштів для кредитової транзакції в МПС: VISA, Mastercard. Можливі значення див. в Додадку. <i>Обов'язкове поле в МПС, якщо параметри не передані за замовченням передається 02 або 05</i>	2	String
bai	Business Application Identifier - ідентифікатор типу транзакції в МПС: VISA. Можливі значення див. в Додадку. <i>Обов'язкове поле в VISA, якщо параметри не передані за замовченням передається PP</i>	2	String
visa_purchase_id	Purchase identifier в Visa використовується для сервісу Visa R2P (спільний збір коштів) (! <i>необов'язкове поле</i>)	26	String
sender	Контейнер з параметрами <i>відправника</i> переказу. Всі параметри контейнера є обов'язковими, окрім тих, що	-	String

	зазначені як необов'язкові. Значення всіх параметрів контейнера заповнюються тільки латинськими літерами. Можливе використання таких спец символів !.\$%_* @ в тих тегах, де нема прямої заборони		
name	Прізвище та ім'я відправника - фізичної особи або назва Організації (юридичної особи) Може містити латинські літери та цифри, без спецсимволів (формат AN), але не може тільки пробіли та/ або цифри	1-30	String
middleName	По-батькові відправника - фізичної особи (! необов'язкове поле) Може містити латинські літери та цифри, без спецсимволів (формат AN), але не може тільки пробіли та/ або цифри	1-30	String
firstName	Ім'я відправника - фізичної особи або назва Організації (юридичної особи) Може містити латинські літери та цифри, без спецсимволів (формат AN), але не може тільки пробіли та/ або цифри	1-30	String
lastName	Прізвище відправника - фізичної особи або назва Організації (юридичної особи) Може містити латинські літери та цифри, без спецсимволів (формат AN), але не може тільки пробіли та/ або цифри	1-30	String
address	Адреса відправника Може містити латинські літери та цифри, без спецсимволів (формат AN)	1-35	String
cityInLatin	Місто відправника Може містити латинські літери та цифри, без спецсимволів (формат AN)	1-25	String
postalCode	Поштовий індекс відправника	5-6	String
phone	Телефон відправника (формат 380XXXXXXXX) (! необов'язкове поле)	12	String
idType	Тип ідентифікаційного документа відправника. (! необов'язкове поле) Можливі значення: 1 – паспорт; 2 – водійське посвідчення; 3 – номер соціального страхування; 4 – індивідуальний податковий номер; 5 – національна ідентифікаційна картка; 6 – закордонний паспорт; 7 – військовий квиток; 8 – інший тип документу	1	String
idNumber	Номер ідентифікаційного документа відправника (! необов'язкове поле)	25	String
idCountry	тризначний код країни, яка видала ідентифікаційний документ відправнику (ISO 3166-1) (! необов'язкове поле)	3	String

	inn	Індивідуальний податковий номер (! необов'язкове поле) <i>!!Поле передається тільки в МПС VISA</i> Для Mastercard значення ІПН може бути передане як ідентифікаційний документ в полях idType/idNumber	10	String
	accountType	Тип рахунку відправника. (! необов'язкове поле) Можливі значення: 0 – Other 1 – RTN + Bank Account 2 – IBAN 3 – Card Account 4 – Email 5 – Phone Number 6 – Bank account number (BAN) + Bank Identification Code (BIC) 7 – Wallet ID 8 – Social Network ID	1	String
	transferPurpose	Призначення переказу	1-50	String
recipient	Контейнер з параметрами отримувача переказу. Всі параметри контейнера є обов'язковими, окрім тих, що зазначені як необов'язкові. Значення всіх параметрів контейнера заповнюються тільки латинськими літерами. Можливе використання таких спец символів !.\$%_* @ в тих тегах, де нема прямої заборони		-	String
	name	Прізвище та ім'я отримувача - фізичної особи або назва Організації (юридичної особи) <i>Може містити латинські літери та цифри, без спецсимволів (формат AN), але не може тільки пробіли та/ або цифри</i>	1-30	String
	middleName	По-батькові отримувача - фізичної особи (! необов'язкове поле) <i>Може містити латинські літери та цифри, без спецсимволів (формат AN), але не може тільки пробіли та/ або цифри</i>	1-30	String
	firstName	Ім'я отримувача - фізичної особи або назва Організації (юридичної особи) <i>Може містити латинські літери та цифри, без спецсимволів (формат AN), але не може тільки пробіли та/ або цифри</i>	1-30	String
	lastName	Прізвище отримувача - фізичної особи або назва Організації (юридичної особи) <i>Може містити латинські літери та цифри, без спецсимволів (формат AN), але не може тільки пробіли та/ або цифри</i>	1-30	String
	address	Адреса отримувача (! необов'язкове поле) <i>Може містити латинські літери та цифри, без спецсимволів (формат AN)</i>	1-35	String

	cityInLatin	Місто отримувача (! необов'язкове поле) Може містити латинські літери та цифри, без спецсимволів (формат AN)	1-25	String
	postalCode	Поштовий індекс отримувача (! необов'язкове поле)	5-6	String
	phone	Телефон отримувача (формат 380XXXXXXXXX) (! необов'язкове поле)	12	String
	Email	Електронна адреса отримувача (! необов'язкове поле)	1-50	String
	accountType	Тип рахунку отримувача. (! необов'язкове поле) Можливі значення: 0 – Other 1 – RTN + Bank Account 2 – IBAN 3 – Card Account 4 – Email 5 – Phone Number 6 – Bank account number (BAN) + Bank Identification Code (BIC) 7 – Wallet ID 8 – Social Network ID <i>!! застосовується тільки по операціям Mastercard</i>	1	String
sign	Унікальний цифровий підпис запиту		-	String

Приклад запиту Card2Card до платіжного шлюзу з використанням платіжних карток:

```
{
  "type": "p2pTransfer",
  "sid": "64aed445-9bca-44d6-b999-5cb456c96645",
  "debit_pan": "5269610000007667",
  "credit_pan": "5269610000007667",
  "exp_date": "2311",
  "cvv": "499",
  "fptti": "C07",
  "fundingSource": "02",
  "sender": {
    "name": "Petrenko Taras",
    "middleName": "Vasylyovych",
    "firstName": "Taras ",
    "lastName": "Petrenko ",
    "address": "Travneva 1",
    "cityInLatin": "Kyiv",
    "postalCode": "01001",
    "phone": "380000000001",
    "idType": "2",
    "idNumber": "R34567890",
    "idCountry": "804",
    "accountType": "3",
    "transferPurpose": "Money for Kovalenko"
  }
},
```

```

"recipient": {
  "name": "Kovalenko Petro",
  "middleName": "Petrovych",
  "firstName": "Petro",
  "lastName": "Kovalenko ",
  "address": "Zhovtneva 30",
  "cityInLatin": " Kharkiv",
  "postalCode": "01001"
}
"sign": "s+w3TzYVLJqwH8ZFB573Bai7Zo="
}

```

Приклад запиту Card2Card до платіжного шлюзу з використанням платіжних карток та спільним збором коштів (R2P):

```

{
  "type": "p2pTransfer",
  "sid": "64aed445-9bca-44d6-b999-5cb456c96645",
  "debit_pan": "5269610000007667",
  "credit_pan": "5269610000007667",
  "exp_date": "2311",
  "cvv": "499",
  "visa_purchase_id": "1RFP11777961215199IXJD2356",
  "sign": "s+w3TzYVLJqwH8ZFB573Bai7Zo="
}

```

Приклад запиту Card2Card до платіжного шлюзу з використанням гаманця Masterpass:

```

{
  "type": "p2pTransfer",
  "sid": "3b61286c-d04f-4606-bc9f-5c1a65859b94",
  "debit_token": "TEST",
  "credit_pan": "5269610000006271",
  "token_ref_number": "500009857355",
  "sign": "HAvRjeAK83I7y9zbkIjG1AAVuk="
}

```

Приклад запиту Card2Phone до платіжного шлюзу з використанням гаманця Masterpass:

```

{
  "type": "p2pTransfer",
  "sid": "75d91ffe-57cd-41e9-9dd2-5c1a676b48b7",
  "debit_token": "TEST",
  "token_ref_number": "500008206187",
  "is_moneysend": "1",
  "phone": "380660000000",
  "sign": "2ru9D8EBIzYG6xyBBZsoa6Ym66Q="
}

```

Приклад запиту p2pCrossboardTransfer до платіжного шлюзу:

```

{
  "type": "p2pCrossboardTransfer",
  "sid": "a26383d5-c6f9-424a-9797-6118d7aedb00",
  "debit_pan": "4444444403000058",
  "credit_pan": "4012001037141112",
}

```

```

"exp_date": "3012",
"cvv": "068",
"sender": {
  "name": "Petrenko Taras",
  "middleName": "Vasylyovych",
  "firstName": "Taras ",
  "lastName": "Petrenko ",
  "address": "Travneva 1",
  "cityInLatin": "Kyiv",
  "postalCode": "01001",
  "phone": "380000000001",
  "idType": "2",
  "idNumber": "R34567890",
  "idCountry": "804",
  "inn": "1234567890",
  "accountType": "3",
  "transferPurpose": "Money for Kovalenko"
},
"recipient": {
  "name": "Kovalenko Petro",
  "middleName": "Petrovych",
  "firstName": "Petro",
  "lastName": "Kovalenko ",
  "address": "Zhovtneva 30",
  "cityInLatin": "Kharkiv",
  "postalCode": "01001",
  "phone": "380000000002",
  "email": "test@gmail.com"
},
"sign": "maDt9Z+3qfnVawH8ZFBE573puk4="
}

```

У разі якщо картка залучена у 3DSecure, Торговець отримує на свій callback URL посилання на сторінку банку-емітенту для проведення 3DSecure верифікації, на яку повинен переадресувати Клієнта. За результатами введення коду 3DSecure Клієнта буде переадресовано на callback URL Торговця. Результат проведення верифікації необхідно перевірити тільки запитом **статусу операції getTranState**.

У разі виконання операції без верифікації банк-емітент може відмовити в проведенні транзакції відповідно до вимог МПС щодо дотримання Суворої автентифікації клієнтів (Strong Customer Authentication). В такому випадку буде ініційована друга спроба авторизації з верифікацією платника за 3DSecure і Торговець на запит в проведенні операції отримає відповідь про необхідність проведення верифікації та посилання на сторінку банку-емітенту для введення коду 3DSecure. За результатами введення коду 3DSecure Клієнт переадресовується на URL сторінку Торговця (callback). Відповідь на запит статусу такої операції **getTranState** міститиме унікальний ідентифікатор другої спроби авторизації, яка відбулась з верифікацією **softDecline**, при цьому для відміни або повернення за такою операцією має здійснюватись з використанням ідентифікатора першої спроби авторизації **SID**.

Якщо Клієнт ввів секретний код не вірно або закрив сторінку емітента для вводу коду 3DSecure, то у відповіді на запит статусу операції теги `two_resrcode` та `pg_resrcode` не будуть заповнені.

Формат відповіді платіжного шлюзу при необхідності проведення верифікації 3D Secure:

Параметр (JSON елемент)	Опис	Кількість символів	Тип
resultCode	Код відповіді системи	3	String
resultDesc	Опис коду відповіді	1-200	String
sid	Унікальний ідентифікатор сесії	1-200	String
acs-url	URL на сторінку верифікації через 3D Secure	1-500	String
callback_url	URL Торговця, на який буде виконуватися переадресація Клієнта	1-500	String
tdsStatus	Статус верифікації 3D Secure Можливі значення див у Додатку	1	String
tdsReason	Опис кодів відповіді 3D Secure. Можливі значення див у Додатку	2	String
softDecline	Унікальний ідентифікатор другої спроби авторизації, яка відбулась з верифікацією	1-200	String
sign	Унікальний цифровий підпис запиту	-	String

Приклад відповіді платіжного шлюзу при необхідності проведення верифікації 3D Secure

```
{
  "resultCode": "400",
  "resultDesc": "3DS Verify required",
  "sid": "2b51cfce-3b01-4290-bc7a-5cb44afc21b0",
  "acs-url": "https://p.taslink.com.ua/temp/2b51cfce-3b01-4290-bc7a-5cb44afc21b0.html",
  "tdsStatus": "C",
  "tdsReason": "",
  "sign": "HHTboaHYWFTiOx0ZkSpmNYk9CZQ="
}
```

Приклад відповіді платіжного шлюзу при необхідності **проведення верифікації 3D Secure у разі отримання від емітента відмови у проведенні операції без верифікації (Strong Customer Authentication)**.

```
{
  "resultCode": "400",
  "resultDesc": "3DS Verify required",
  "sid": "15eeff73-292b-4b1a-ab13-5cb445232501",
  "acs-url": "https://p.taslink.com.ua/temp/15eeff73-292b-4b1a-ab13-5cb445232501.html",
  "tdsStatus": "C",
  "tdsReason": "",
  "softDecline": "490011b1-9995-4d3c-adbe-66475efd0430"
  "sign": "pNdCYcPQW8cCtxyMA0m6lOmD3/s="
}
```

Формат відповіді платіжного шлюзу без необхідності проведення верифікації картки через 3D Secure або верифікація відбулась за EMV 3DS Frictionless flow:

Параметр (JSON елемент)	Опис	Кількість символів	Тип
resultCode	Код відповіді системи	3	String
resultDesc	Опис коду відповіді	1-200	String

sid	Унікальний ідентифікатор сесії	1-200	String
url	URL Торговця, на який буде виконуватися переадресація Клієнта	1-500	String
tdsStatus	Статус верифікації 3D Secure Можливі значення див у Додатку	1	String
tdsReason	Опис кодів відповіді 3D Secure. Можливі значення див у Додатку	2	String
sign	Унікальний цифровий підпис запиту	-	String

Приклад відповіді платіжного шлюзу **без необхідності верифікації і проведенні фінансової операції**

```
{
  "resultCode": "100",
  "resultDesc": "Successful",
  "sid": "64aed445-9bca-44d6-b999-5cb456c96645",
  "url": " https://paylink.taslink.com.ua/callback.php ",
  "sign": "lo55P10KO036SE2yJ0WtcluZzAM="
}
```

Приклад відповіді платіжного шлюзу **при успішному результаті** за сценарієм Frictionless flow

```
{
  "resultCode": "100",
  "resultDesc": "Successful",
  "sid": "61d5fc89-e027-46ef-97f2-5cb45676b4e4",
  "datetime": "15.04.2019 13:01:47",
  "approval": "839407 A",
  "tdsStatus": "Y",
  "tdsReason": "17",
  "sign": "kakL4VB/Jr2gTpbVVoOLA3wORC8="
}
```

Приклад відповіді платіжного шлюзу **без необхідності верифікації і неуспішному проведенні фінансової операції**

```
{
  "resultCode": "203",
  "resultDesc": "Invalid card",
  "sign": "3VidEirnJpuw9kh4Qx213+OU2Gk="
}
```

Перевірка результату проведення операції здійснюється за допомогою сервісу [getTranState](#).

5.3. Взаємодія через API+Frame

За цим посиланням можна ознайомитись із детальною [Схемою процесу виконання сервісу Переказу коштів з картки на картку \(Card2Card\) через API+Frame](#).

Запит ідентифікатора сесії (getSession)

Формат запиту до платіжного шлюзу:

Параметр (JSON елемент)	Опис	Кількість символів	Тип
type	Тип запиту - getSession	-	String
merchant	Унікальний ідентифікатор Торговця, присвоєний при реєстрації	1-50	String
tranid	Унікальний ідентифікатор транзакції, який формує Торговець	1-50	String
ordertype	Унікальний ідентифікатор сервісу. Можливі значення параметру: 6 – переказ коштів тільки у межах України; 24 – переказ коштів за межі України або з-за кордону.	1-2	String
is_3DS	Ознака того, що за операцією має бути здійснена примусова верифікація EMV 3DS (необов'язковий параметр). Значення параметру: - Y – так, верифікація потрібна - N – ні, верифікація не потрібна !! Важливо. Передача значення N не гарантує проведення операції без верифікації. Верифікація може бути ініційована за іншими правилами МПС або Банку	1	String
callback	URL Торговця, на який буде виконуватися переадресація Клієнта	1-500	String
response_callback	URL Торговця, на який буде виконуватися відправка результату операції (необов'язковий параметр).	1-500	String
description	Опис або коментар до операції	1-1000	String
amount	Сума операції. Для відокремлення розрядів (копійок) використовується крапка.	1-10	String
fee	Комісія по операції (необов'язковий параметр) Для відокремлення розрядів (копійок) використовується крапка.	1-10	String
currency	Валюта операції (ISO 4217), українська гривня = 980	3	String
clientParams	Контейнер з параметрами даних про Клієнта – держателя картки. Значення всіх параметрів заповнюється латиницею. Можливе використання тільки таких спец символів !.\$%_* @ Всі параметри контейнера є обов'язковими. !!! За відсутності цього контейнера операція буде відхилена	-	String
	cardHolderName прізвище та ім'я держателя картки	45	

	billAddrCity	назва міста за адресою держателя картки	20	
	billAddrCountry	тризначний код країни за адресою держателя картки	3	
	billAddrLine3	третя строка адреси держателя картки	50	
	billAddrLine2	друга строка адреси держателя картки	50	
	billAddrLine1	перша строка адреси держателя картки	50	
	billAddrPostCode	поштовий індекс за адресою держателя картки	16	
	billAddrState	штат або область за адресою держателя картки	3	
	billMobilePhone	номер мобільного телефону держателя картки, заповнюється у форматі «380XXXXXXXXX»	12	
	billEmail	адреса електронної скриньки держателя картки	50	
sign	Унікальний цифровий підпис запиту		-	String

Приклад запиту до платіжного шлюзу

```
{
  "type": "getSession",
  "merchant": "000000020000001",
  "tranid": "9291386831",
  "ordertype": "6",
  "is_3DS": "Y",
  "callback": "https://paylink.taslink.com.ua/callback.php",
  "response_callback": "https://paylink.taslink.com.ua/webhook.php",
  "description": "п2п перевод",
  "amount": "643",
  "currency": "980",
  "clientParams": {
    "cardHolderName": "Mr.Cardholder",
    "billAddrCity": "Kyiv",
    "billAddrCountry": "804",
    "billAddrLine3": "",
    "billAddrLine2": "",
    "billAddrLine1": "test",
    "billAddrPostCode": "03201",
    "billAddrState": "18",
    "billMobilePhone": "380501112233",
    "billEmail": "test@gmail.com"
  },
  "sign": "Cg2l2j9smuMeraEKYi6ugRoq7pU="
}
```

Формат відповіді платіжного шлюзу:

Параметр (JSON елемент)	Опис	Кількість символів	Тип
resultCode	Код відповіді системи	3	String

resultDesc	Опис коду відповіді	1-200	String
sid	Унікальний ідентифікатор сесії	1-200	String
ordertype	Унікальний ідентифікатор операції (сервісу)	1-50	String
merchant	Унікальний ідентифікатор Торговця, присвоєний при реєстрації	1-50	String
sign	Унікальний цифровий підпис запиту	-	String

Приклад відповіді платіжного шлюзу **при успішному результаті**

```
{
  "resultCode": "100",
  "resultDesc": "Successful",
  "sid": "3759479f-2d82-435b-84b5-5cb457353340",
  "ordertype": "6",
  "merchant": "0000000200000001",
  "sign": "KN37gpRopWDgCsDOL/+T8KKxW2Q="
}
```

Приклад відповіді платіжного шлюзу **при неуспішному результаті**

```
{
  "resultCode": "203",
  "resultDesc": "Invalid card",
  "sign": "LLqEtIr6SB1YXQgqR/vgl0nULqA="
}
```

Після отримання ідентифікатору сесії (sid), Торговець ініціює відкриття фрейму, що містить в URL ідентифікатор сесії

<https://inst4.paylink.com.ua/frame/p2p/?sid=> – для переказів на території України;

<https://inst4.paylink.com.ua/frame/crossborder-p2p/?sid=> – для переказів за межі України або з-за кордону.

Приклад заповнення: <https://inst4.paylink.com.ua/frame/p2p/?sid=c5de8bf8-445e-4532-9116-59a42342974b>

Після вводу Клієнтом реквізитів картки на стороні процесингового центру здійснюється обробка транзакції, після чого Клієнт перенаправляється на сторінку Торговця, що була вказана в запиті сесії (callback). При використанні фрейму Запит на здійснення фінансової операції Покупки не виконується.

У разі якщо картка залучена у 3DSecure, Клієнта буде переадресовано на URL сторінки банку-емітенту для введення коду 3DSecure. За результатами введення коду 3DSecure виконується фінансова операція або надається відмова на її проведення. Після цього Клієнт переадресовується на URL сторінку Торговця (callback). Результат проведення верифікації та проведення операції необхідно перевірити тільки запитом **статусу операції** **getTranState**.

У разі виконання операції без верифікації банк-емітент може відмовити в проведенні транзакції відповідно до вимог МПС щодо дотримання Суворої автентифікації клієнтів (Strong Customer Authentication). В такому випадку буде ініційована друга спроба авторизації з верифікацією платника за 3DSecure. За результатами введення коду 3DSecure Клієнт переадресовується на URL сторінку Торговця (callback). Відповідь на запит статусу такої операції **getTranState** міститиме унікальний ідентифікатор другої спроби авторизації, яка відбулась з верифікацією **softDecline**, при цьому для відміни або повернення за такою операцією має здійснюватись з використанням ідентифікатора першої спроби авторизації **SID**.

Якщо Клієнт ввів секретний код не вірно або закрив сторінку емітента для вводу коду 3DSecure, то у відповіді на запит статусу операції теги `two_respcode` та `pg_respcode` не будуть заповнені.

Перевірка результату проведення операції здійснюється за допомогою сервісу [getTranState](#).

6. Сервіс Переказу коштів з картки на рахунок (Card2Account)

6.1. Загальний опис сервісу Переказу коштів з картки на рахунок

Переказ коштів з картки на рахунок (Card2Account) використовується, в основному, фінансовими організаціями для здійснення за допомогою платіжних карток переказів для погашення заборгованості за кредитами, поповнення поточних та строкових (вкладних) рахунків, переказ коштів на поточний рахунок фізичної або юридичної особи. Широко використовується в мережах кіосків самообслуговування та системах інтернет-банкінгу.

Сервіс підтримує функціонал **Часткової авторизації** від Mastercard (**Partial Approval** надалі – Часткова авторизація) по платжним карткам МПС Mastercard. На інтеграційній платіжній платформі Paylink, Часткова авторизація є опціональною до використання Мерчантом і можлива тільки за умови її попередньої активації через погодження з банком-еквайром.

Функціонал Часткової авторизації передбачає, що при недостатності коштів на картці Клієнта, банк-емітент може погодити (авторизувати) операцію на суму доступного балансу коштів, тож Марчант має бути готовим прийняти різницю між авторизованою сумою і сумою чеку іншим платежем або іншим способом. Про проведення операції покупки за цим функціоналом свідчить отримання Мерчантом відповідного значення resultCode (див. довідник кодів відповідей), при цьому значення параметру AMOUNT відповідатиме сумі фактично списаних коштів, а параметр AMOUNT_REQUESTED – міститиме суму, яка запитувалась Мерчантом до сплати.

Сервіс Переказу коштів з картки на рахунок передбачає можливість виконання переказу коштів як по території України, так і з-за кордону.

Особливості здійснення **Переказ коштів з картки на рахунок (Card2Account) з-за кордону (Crossboard)**.

- 1) Операція здійснюється тільки з використанням повних картокових даних, токени та Masterpass не використовуються.
- 2) Картка відправника повинна бути емітована іноземним банком.
- 3) Операція проводиться з верифікацією карти тільки за технологією EMV 3DS (2.2 або 2.1.0).
- 4) Реверс транзакції можливо виконати тільки на повну суму транзакції.

Загальна схема роботи сервісу Переказ коштів з картки на рахунок (Card2Account):

Метод взаємодії	API та API+Frame
Платіжний засіб, що може бути використаний в межах сервісу	  
Обов'язкова відповідність стандартам PCI DSS	Тільки для комбінації API + 
Тип сервісу при реєстрації в кабінеті PayLink	- «Дебетування картки (C2A)» - «Сервіс crossboard дебетування картки (C2A)» - «Дебетування картки (C2A +Frame)» - «Сервіс crossboard дебетування картки через фрейм (C2A+Frame)»

6.2. Взаємодія через API

За цим посиланням можна ознайомитись із детальною [Схемою процесу виконання сервісу Переказ коштів з картки на рахунок \(Card2Account\) через API](#).

Запит ідентифікатора сесії (getSession)

Формат запиту до платіжного шлюзу:

Параметр (JSON елемент)	Опис	Кількість символів	Тип
type	Тип запиту - getSession	-	String
merchant	Унікальний ідентифікатор Торговця, присвоєний при реєстрації	1-50	String
tranid	Унікальний ідентифікатор транзакції, який формує Торговець	1-50	String
	Унікальний ідентифікатор сервісу.	1-2	String

ordertype	Можливі значення параметру: 8 – переказ коштів тільки у межах України; 28 – переказ коштів з-за кордону.		
is_3DS	Ознака того, що за операцією має бути здійснена примусова верифікація EMV 3DS (необов'язковий параметр). Значення параметру: - Y – так, верифікація потрібна - N – ні, верифікація не потрібна <i>!! Важливо. Передача значення N не гарантує проведення операції без верифікації. Верифікація може бути ініційована за іншими правилами МПС або Банку</i>	1	String
callback	URL Торговця, на який буде виконуватися переадресація Клієнта	1-500	String
response_callback	URL Торговця, на який буде виконуватися відправка результату операції (необов'язковий параметр).	1-500	String
description	Опис або коментар до операції	1-1000	String
amount	Сума операції. Для відокремлення розрядів (копійок) використовується крапка.	1-10	String
fee	Комісія по операції (необов'язковий параметр) Для відокремлення розрядів (копійок) використовується крапка.	1-10	String
currency	Валюта операції (ISO 4217), українська гривня = 980	3	String
phone	Номер мобільного телефону клієнта, до якого прив'язаний гаманець Masterpass (формат 380XXXXXXX) <i>!! Використовується тільки для операцій через гаманець Masterpass.</i>	12	String
user_id	Унікальний ідентифікатор клієнта (покупця) на боці Торговця, який було вказано/створено при реєстрації <i>!! Використовується тільки для операцій через гаманець Masterpass.</i>	1-15	String
clientParams	Контейнер з параметрами даних про Клієнта – держателя картки. Значення всіх параметрів заповнюється латиницею. Можливе використання тільки таких спец символів !.\$%_*_@ Всі параметри контейнера є обов'язковими. <i>!!! За відсутності цього контейнера операція буде відхилена</i>	-	String
	cardHolderName	прізвище та ім'я держателя картки	45
	billAddrCity	назва міста за адресою держателя картки	20
	billAddrCountry	тризначний код країни за адресою держателя картки	3
	billAddrLine3	третя строка адреси держателя картки	50
	billAddrLine2	друга строка адреси держателя картки	50
	billAddrLine1	перша строка адреси держателя картки	50
	billAddrPostCode	поштовий індекс за адресою держателя картки	8
	billAddrState	штат або область за адресою держателя картки	3

	billMobilePhone	номер мобільного телефону держателя картки, заповнюється у форматі «380XXXXXXXXX»	12	
	billEmail	адреса електронної скриньки держателя картки	50	
browserParams	Контейнер з параметрами браузера Клієнта – держателя картки. Всі параметри контейнера є обов'язковими. <i>!!! За відсутності цього контейнера операція буде відхилена</i>		-	String
	browserAcceptHeader	Вміст HTTP-заголовків, відправлених з браузера клієнта	1-2000	
	browserColorDepth	Значення, що представляє бітову глибину кольорової палітри для відображення зображень, в бітах на піксель. Можливі значення: 1 - 1 бит; 4 - 4 бита; 8 - 8 битов; 15 - 15 битов; 16 - 16 битов; 24 - 24 бита; 32 - 32 бита; 48 - 48 битов	1-2	
	browserIP	IP-адреса браузера IPv4-адреса вказана в вигляді чотирьох груп чисел в десятковій системі числення, розділених символом «.». Наприклад, 1.12.123.255. IPv6-адреса вказана в вигляді восьми груп чисел в шістнадцятковій системі числення, розділених символом «:». Наприклад, 2011: 0db8: 85a3: 0101: 0101: 8a2e: 0370: 7334.	1-45	
	browserLanguage	Мова браузера, зазначена в IETF BCP47	1-8	
	browserScreenHeight	Загальна висота екрану в пікселях, яке відображається власнику картки	1-6	
	browserScreenWidth	Загальна ширина екрану в пікселях, яке відображається власнику картки	1-6	
	browserTZ	Різниця в часі між часом за UTC і місцевим часом браузера користувача у хвилинах	2-4	
	browserUserAgent	Вміст HTTP-заголовка User-Agent	1-2000	
	browserJavaEnabled	Ознака можливості виконання JavaScript в браузері користувача. Можливі значення: true, false	4-5	
	windowWidth	Ширина вікна браузера в пікселях, в якому відображаються сторінки сайту Торговця	1-6	
	windowHeight	Висота вікна браузера в пікселях, в якому відображаються сторінки сайту	1-6	

		Торговця		
sign	Унікальний цифровий підпис запиту		-	String

Приклад запиту до платіжного шлюзу з використанням платіжної картки або Токену:

```
{
  "type": "getSession",
  "merchant": "0000000020000001",
  "tranid": "9807594729",
  "ordertype": "8",
  "is_3DS": "Y",
  "callback": "https://paylink.taslink.com.ua/callback.php",
  "response_callback": "https://paylink.taslink.com.ua/webhook.php",
  "description": "c2a перевод",
  "amount": "879",
  "currency": "980",
  "clientParams": {
    "cardHolderName": "Mr.Cardholder",
    "billAddrCity": "Kyiv",
    "billAddrCountry": "804",
    "billAddrLine3": "",
    "billAddrLine2": "",
    "billAddrLine1": "test",
    "billAddrPostCode": "03201",
    "billAddrState": "18",
    "billMobilePhone": "380501112233",
    "billEmail": "test@gmail.com"
  },
  "browserParams": {
    "browserAcceptHeader": "*/*",
    "browserColorDepth": "24",
    "browserIP": "1.1.1.1",
    "browserLanguage": "en",
    "browserScreenHeight": "1080",
    "browserScreenWidth": "1920",
    "browserTZ": "-180",
    "browserUserAgent":
      "Mozilla/5.0(WindowsNT10.0;WOW64)AppleWebKit/537.36(KHTML,likeGecko)Chrome/76.0
      .3809.132YaBrowser/19.9.1.237Yowser/2.5Safari/537.36",
    "browserJavaEnabled": "false",
    "windowWidth": "1024",
    "windowHeight": "640"
  },
  "sign": "muVRj2p5pwQO7IkAW9EkqTAWDWI="
}
```

Приклад запиту до платіжного шлюзу з використанням гаманця Masterpass:

```
{
  "type": "getSession",
  "merchant": "0000000020000001",
  "tranid": "5476546",
  "ordertype": "8",
  "description": "c2a перевод",
  "amount": "250",
```

```

"phone": "380670000000",
"user_id": "3848",
"currency": "980",
"callback": "https://paylink.com.ua",
"clientParams": {
  "cardHolderName": "Mr.Cardholder",
  "billAddrCity": "Kyiv",
  "billAddrCountry": "804",
  "billAddrLine3": "",
  "billAddrLine2": "",
  "billAddrLine1": "test",
  "billAddrPostCode": "03201",
  "billAddrState": "18",
  "billMobilePhone": "380501112233",
  "billEmail": "test@gmail.com"
},
"browserParams": {
  "browserAcceptHeader": "*/*",
  "browserColorDepth": "24",
  "browserIP": "1.1.1.1",
  "browserLanguage": "en",
  "browserScreenHeight": "1080",
  "browserScreenWidth": "1920",
  "browserTZ": "-180",
  "browserUserAgent":
"Mozilla/5.0(WindowsNT10.0;WOW64)AppleWebKit/537.36(KHTML,likeGecko)Chrome/76.0
.3809.132YaBrowser/19.9.1.237Yowser/2.5Safari/537.36",
  "browserJavaEnabled": "false",
  "windowWidth": "1024",
  "windowHeight": "640"
},
"sign": "45IG/Hm2eGJNZvPi7FiJ6x3jfUg="
}

```

Формат відповіді платіжного шлюзу:

Параметр (JSON елемент)	Опис	Кількість символів	Тип
resultCode	Код відповіді системи	3	String
resultDesc	Опис коду відповіді	1-200	String
sid	Унікальний ідентифікатор сесії	1-200	String
ordertype	Унікальний ідентифікатор операції (сервісу)	1-50	String
merchant	Унікальний ідентифікатор Торговця, присвоєний при реєстрації	1-50	String
sign	Унікальний цифровий підпис запиту	-	String

Приклад відповіді платіжного шлюзу **при успішному результаті**

```

{
  "resultCode": "100",
  "resultDesc": "Successful",
  "sid": "57dc6584-63c0-4c5b-b88a-5cb457847846",
  "ordertype": "8",

```

```
{
  "merchant": "0000000200000001",
  "sign": "Kx4w8jPc/ZzMMI+kOa0xVFOm1eo="
}
```

Приклад відповіді платіжного шлюзу **при неуспішному результаті**

```
{
  "resultCode": "305",
  "resultDesc": "Format error",
  "sign": "kB93CLsW+t74pmk7vPyK3DQUnoI="
}
```

Запит на здійснення фінансової операції Переказу коштів з картки на рахунок (Card2Account)

Формат запиту до платіжного шлюзу:

Параметр (JSON елемент)	Опис	Кількість символів	Тип
type	Тип запиту Можливі значення параметру: p2pDebit – переказ коштів тільки у межах України; p2pCrossboardDebit – переказ коштів з-за кордону.	-	String
sid	Унікальний ідентифікатор сесії	1-200	String
debit_pan	Унікальний номер платіжної картки Клієнта з якої буде здійснено списання суми переказу (дебетова транзакція) <i>!! Якщо використовується параметр debit_pan, то параметр debit_token не використовується.</i>	16	String
exp_date	Термін дії картки Клієнта з якої буде здійснено списання суми переказу (дебетова транзакція), YYMM	4	String
cvv	CVV2/CVC2 - код картки Клієнта з якої буде здійснено списання суми переказу (дебетова транзакція)	3	String
isRecurring	Ознака того, що за цим платежем в подальшому будуть виконуватись регулярні платежі без участі клієнта (Рекуррентні платежі). Використовується тільки для верифікації картки за технологією EMV 3DS. Можливе значення параметру – Y. Параметр є обов'язковим тільки для рекуррентних платежів з технологією верифікації картки EMV 3DS.	1	String
debit_token	Ідентифікатор токена або назва платіжної картки Клієнта з гаманця Masterpass для списання суми переказу, якщо використовується токен. <i>!! Якщо використовується параметр debit_token, то параметри debit_pan, exp_date та cvv не використовуються</i>	3-20	String
token_ref_number	Унікальний номер гаманця Masterpass, що отримано із запити getCards <i>!! Використовується тільки для операцій через гаманець Masterpass.</i>	1-50	String
fptti	Funding/Payment Transaction Type Indicator - ідентифікатор типу транзакції в МПС: Mastercard Можливі значення див. в Додадку. <i>Обов'язкове поле в Mastercard, якщо параметри не передані за</i>	3	String

	замовченням передається C52		
fundingSource	Funding Source - джерело походження коштів для кредитової транзакції в МПС: VISA, Mastercard. Можливі значення див. в Додадку. (! необов'язкове поле)	2	String
bai	Business Application Identifier - ідентифікатор типу транзакції в МПС: VISA. Можливі значення див. в Додадку. Обов'язкове поле в VISA, якщо параметри не передані за замовченням передається PP	2	String
account2	Банківський рахунок на який буде здійснено зарахування коштів списаних з картки Клієнта (! необов'язкове поле)	30	String
sender	Контейнер з параметрами відправника переказу. Всі параметри контейнера є обов'язковими, окрім тих, що зазначені як необов'язкові. Значення всіх параметрів контейнера заповнюються тільки латинськими літерами. Можливе використання таких спец символів !.\$%_*@ в тих тегах, де нема прямої заборони		
	name	Прізвище та ім'я відправника- фізичної особи або назва Організації (юридичної особи) Може містити латинські літери та цифри, без спецсимволів (формат AN), але не може тільки пробіли та/ або цифри	1-30
	middleName	По-батькові відправника - фізичної особи (! необов'язкове поле) Може містити латинські літери та цифри, без спецсимволів (формат AN), але не може тільки пробіли та/ або цифри	1-30
	firstName	Ім'я відправника- фізичної особи або назва Організації (юридичної особи) Може містити латинські літери та цифри, без спецсимволів (формат AN), але не може тільки пробіли та/ або цифри	1-30
	lastName	Прізвище відправника- фізичної особи або назва Організації (юридичної особи) Може містити латинські літери та цифри, без спецсимволів (формат AN), але не може тільки пробіли та/ або цифри	1-30
	address	Адреса відправника Може містити латинські літери та цифри, без спецсимволів (формат AN)	1-35
	cityInLatin	Місто відправника Може містити латинські літери та цифри, без спецсимволів (формат AN)	1-25
	postalCode	Поштовий індекс відправника	5-6
	phone	Телефон відправника (формат 380XXXXXXXXX) (! необов'язкове поле)	12
	idType	Тип ідентифікаційного документа відправника. (! необов'язкове поле) Можливі значення:	1

		1 – паспорт; 2 – водійське посвідчення; 3 – номер соціального страхування; 4 – індивідуальний податковий номер; 5 – національна ідентифікаційна картка; 6 – закордонний паспорт; 7 – військовий квиток; 8 – інший тип документу		
	idNumber	Номер ідентифікаційного документа відправника (! <i>необов'язкове поле</i>)	25	String
	idCountry	тризначний код країни, яка видала ідентифікаційний документ відправнику (ISO 3166-1) (! <i>необов'язкове поле</i>)	3	String
	inn	Індивідуальний податковий номер (! <i>необов'язкове поле</i>) <i>!!Поле передається тільки в МПС VISA</i> <i>Для Mastercard значення ІПН може бути передано як ідентифікаційний документ в полях idType/idNumber</i>	10	String
	accountType	Тип рахунку отримувача. (! <i>необов'язкове поле</i> ,) Можливі значення: 0 – Other 1 – RTN + Bank Account 2 – IBAN 3 – Card Account 4 – Email 5 – Phone Number 6 – Bank account number (BAN) + Bank Identification Code (BIC) 7 – Wallet ID 8 – Social Network ID	1	String
	transferPurpose	Призначення переказу	1-50	String
recipient	Контейнер з параметрами <i>отримувача</i> переказу. Всі параметри контейнера є обов'язковими, окрім тих, що зазначені як необов'язкові. Значення всіх параметрів контейнера заповнюються тільки латинськими літерами. Можливе використання таких спец символів !.\$%_* @ в тих тегах, де нема прямої заборони		-	String
	name	Прізвище та ім'я отримувача або назва Організації (юридичної особи) <i>Може містити латинські літери та цифри, без спецсимволів (формат AN), але не може тільки пробіли та/ або цифри</i>	1-30	String
	middleName	По-батькові отримувача (! <i>необов'язкове поле</i>) <i>Може містити латинські літери та цифри, без спецсимволів (формат AN), але не може тільки пробіли та/ або цифри</i>	1-30	String
	firstName	Ім'я отримувача або назва Організації (юридичної особи)	1-30	String

		Може містити латинські літери та цифри, без спецсимволів (формат AN), але не може тільки пробіли та/ або цифри		
	lastName	Прізвище отримувача або назва Організації (юридичної особи) Може містити латинські літери та цифри, без спецсимволів (формат AN), але не може тільки пробіли та/ або цифри	1-30	String
	address	Адреса отримувача (! необов'язкове поле) Може містити латинські літери та цифри, без спецсимволів (формат AN)	1-35	String
	cityInLatin	Місто отримувача (! необов'язкове поле) Може містити латинські літери та цифри, без спецсимволів (формат AN)	1-25	String
	postalCode	Поштовий індекс отримувача (! необов'язкове поле)	5-6	String
	phone	Телефон отримувача (формат 380XXXXXXXXX) (! необов'язкове поле)	12	String
	Email	Електронна адреса отримувача (! необов'язкове поле)	1-50	String
	accountType	Тип рахунку отримувача. (! необов'язкове поле) Можливі значення: 0 – Other 1 – RTN + Bank Account 2 – IBAN 3 – Card Account 4 – Email 5 – Phone Number 6 – Bank account number (BAN) + Bank Identification Code (BIC) 7 – Wallet ID 8 – Social Network ID !! застосовується тільки по операціям МПС Mastercard	1	String
sign	Унікальний цифровий підпис запиту		-	String

Приклад запиту до платіжного шлюзу з передачею даних щодо відправника та отримувача переказу карткою Mastercard:

```
{
  "type": "p2pDebit",
  "sid": "10df3422-7e2f-44d4-805a-5cb44d2e24bc",
  "debit_pan": "5269610000007667",
  "exp_date": "2311",
  "cvv": "499",
  "isRecurring": "Y",
  "fptti": "C52",
  "sender": {
    "name": "Petrenko Taras",
    "middleName": "Vasylyovych",
    "firstName": "Taras ",
```

```

    "lastName": "Petrenko ",
    "address": "Travneva 1",
    "cityInLatin": "Kyiv",
    "postalCode": "01001",
    "phone": "380000000001",
    "idType": "2",
    "idNumber": "R34567890",
    "idCountry": "804",
    "inn": "1234567890",
    "accountType": "3",
    "transferPurpose": "Money for Kovalenko"
  },
  "recipient": {
    "name": "Kovalenko Petro",
    "middleName": "Petrovych",
    "firstName": "Petro",
    "lastName": "Kovalenko ",
    "address": "Zhovtneva 30",
    "cityInLatin": "Kharkiv",
    "postalCode": "01001"
  },
  "sign": "oX3hSBcFC2zaIfIU4MqDCdSRn3s="
}

```

Приклад запиту **p2pDebit** до платіжного шлюзу з **передачею даних щодо відправника та отримувача переказу картою Visa**:

```

{
  "type": "p2pDebit",
  "sid": "8fc91343-36a6-4c7d-a8db-61190da1e46c",
  "debit_pan": "4444444403000058",
  "exp_date": "3012",
  "cvv": "068",
  "bai": "FT",
  "account2": "UA863395000000026002708497777",
  "sender": {
    "name": "Petrenko Taras",
    "middleName": "Vasylyovych",
    "firstName": "Taras ",
    "lastName": "Petrenko ",
    "address": "Travneva 1",
    "cityInLatin": "Kyiv",
    "postalCode": "01001",
    "phone": "380000000001",
    "idType": "2",
    "idNumber": "R34567890",
    "idCountry": "804",
    "inn": "1234567890",
    "transferPurpose": "Money for Kovalenko"
  },
  "recipient": {
    "name": "Kovalenko Petro",

```

```

    "middleName": "Petrovych",
    "firstName": "Petro",
    "lastName": "Kovalenko ",
    "address": "Zhovtneva 30",
    "cityInLatin": " Kharkiv",
    "postalCode": "01001",
    "phone": "380000000002",
    "email": "test@gmail.com",
  },
  "sign": "maDt9Z+3qfnVawH8ZFBE573puk4="
}

```

Приклад запиту до платіжного шлюзу з використанням платіжної карти та Токену:

```

{
  "type": "p2pDebit",
  "sid": "fcd4e26b-08b6-4d04-a72b-5c1b91158264",
  "debit_token": "D638CCAF5C1A42B4D9AA",
  "sign": "uYk66UxflkMJvBMfbdJM7qtOM="
}

```

Приклад запиту до платіжного шлюзу з використанням гаманця Masterpass:

```

{
  "type": " p2pDebit ",
  "sid": "3b61286c-d04f-4606-bc9f-5c1a65859b94",
  "debit_token": "TEST",
  "token_ref_number": "500009857355",
  "sign": "oHk8dsHObfzQDwFFnmLTJFu7iqA="
}

```

Приклад запиту **p2pCrossboardDebit** до платіжного шлюзу:

```

{
  "type": "p2pCrossboardDebit",
  "sid": "8fc91343-36a6-4c7d-a8db-61190da1e46c",
  "debit_pan": "4444444403000058",
  "exp_date": "3012",
  "cvv": "068",
  "sender": {
    "name": "Petrenko Taras",
    "middleName": "Vasylyovych",
    "firstName": "Taras ",
    "lastName": "Petrenko ",
    "address": "Travneva 1",
    "cityInLatin": "Kyiv",
    "postalCode": "01001",
    "phone": "380000000001",
    "transferPurpose": "Money for Kovalenko"
  },
  "recipient": {
    "name": "Kovalenko Petro",
    "middleName": "Petrovych",
    "firstName": "Petro",
    "lastName": "Kovalenko ",
    "address": "Zhovtneva 30",

```

```

"cityInLatin": " Kharkiv",
"postalCode": "01001",
"phone": "380000000002",
"email": "test@gmail.com"
},
"sign": "maDt9Z+3qfnVawH8ZFBE573puk4="
}

```

У разі якщо картка залучена у 3D Secure, Торговець отримує на свій callback URL посилання на сторінку банку-емітенту для проведення 3D Secure верифікації, на яку повинен переадресувати Клієнта. За результатами введення коду 3D Secure Клієнта буде переадресовано на callback URL Торговця. Результат проведення верифікації необхідно перевірити тільки запитом **статусу операції getTranState**.

У разі виконання операції без верифікації банк-емітент може відмовити в проведенні транзакції відповідно до вимог МПС щодо дотримання Суворої автентифікації клієнтів (Strong Customer Authentication). В такому випадку буде ініційована друга спроба авторизації з верифікацією платника за 3D Secure і Торговець на запит в проведенні операції отримає відповідь про необхідність проведення верифікації та посилання на сторінку банку-емітенту для введення коду 3D Secure. За результатами введення коду 3D Secure Клієнт переадресується на URL сторінку Торговця (callback). Відповідь на запит статусу такої операції **getTranState** міститиме унікальний ідентифікатор другої спроби авторизації, яка відбулась з верифікацією **softDecline**, при цьому для відміни або повернення за такою операцією має здійснюватись з використанням ідентифікатора першої спроби авторизації **SID**.

Якщо Клієнт ввів секретний код не вірно або закрив сторінку емітента для вводу коду 3D Secure, то результат верифікації можливо перевірити тільки за допомогою запиту статусу операції **getTranState**, при цьому у відповіді на запит статусу операції теги **two_respcode** та **pg_respcode** не будуть заповнені.

Формат відповіді платіжного шлюзу при необхідності проведення верифікації 3D Secure:

Параметр (JSON елемент)	Опис	Кількість символів	Тип
resultCode	Код відповіді системи	3	String
resultDesc	Опис коду відповіді	1-200	String
sid	Унікальний ідентифікатор сесії	1-200	String
acs-url	URL на сторінку верифікації через 3D Secure	1-500	String
callback_url	URL Торговця, на який буде виконуватися переадресація Клієнта	1-500	String
tdsStatus	Статус верифікації 3D Secure Можливі значення див у Додатку	1	String
tdsReason	Опис кодів відповіді 3D Secure. Можливі значення див у Додатку	2	String
softDecline	Унікальний ідентифікатор другої спроби авторизації, яка відбулась з верифікацією	1-200	String
sign	Унікальний цифровий підпис запиту	-	String

Приклад відповіді платіжного шлюзу **при необхідності проведення верифікації 3D Secure**

```

{
  "resultCode": "400",

```

```

    "resultDesc": "3DS Verify required",
    "sid": "3b92e2ea-2a6f-407e-b7a3-5cb44d953975",
    "acs-url": "https://p.taslink.com.ua/temp/3b92e2ea-2a6f-407e-b7a3-5cb44d953975.html",
    "tdsStatus": "C",
    "tdsReason": "",
    "sign": "SVJNC4N5pQGx4kKJf9xLmE3l+4Q="
  }

```

Приклад відповіді платіжного шлюзу при необхідності **проведення верифікації 3Dsecure у разі отримання від емітента відмови у проведенні операції без верифікації (Strong Customer Authentication)**.

```

{
  "resultCode": "400",
  "resultDesc": "3DS Verify required",
  "sid": "15eeff73-292b-4b1a-ab13-5cb445232501",
  "acs-url": "https://p.taslink.com.ua/temp/15eeff73-292b-4b1a-ab13-5cb445232501.html",
  "tdsStatus": "C",
  "tdsReason": "",
  "softDecline": "490011b1-9995-4d3c-adbe-66475efd0430"
  "sign": "pNdCYcPQW8cCtxyMA0m6lOmD3/s="
}

```

Формат відповіді платіжного шлюзу без необхідності проведення верифікації картки через 3DSecure або верифікація відбулась за EMV 3DS Frictionless flow:

Параметр (JSON елемент)	Опис	Кількість символів	Тип
resultCode	Код відповіді системи	3	String
resultDesc	Опис коду відповіді	1-200	String
sid	Унікальний ідентифікатор сесії	1-200	String
url	URL Торговця, на який буде виконуватися переадресація Клієнта	1-500	String
tdsStatus	Статус верифікації 3D Secure Можливі значення див у Додатку	1	String
tdsReason	Опис кодів відповіді 3D Secure. Можливі значення див у Додатку	2	String
sign	Унікальний цифровий підпис запиту	-	String

Приклад відповіді платіжного шлюзу **без необхідності верифікації і успішному проведенні фінансової операції**

```

{
  "resultCode": "100",
  "resultDesc": "Successful",
  "sid": "10df3422-7e2f-44d4-805a-5cb44d2e24bc",
  "url": "https://paylink.taslink.com.ua/callback.php",
  "sign": "q7i/so9Tf0H+XG2TVKlbYq+ORxQ="
}

```

Приклад відповіді платіжного шлюзу **при успішному результаті** за сценарієм Frictionless flow

```
{
  "resultCode": "100",
  "resultDesc": "Successful",
  "sid": "61d5fc89-e027-46ef-97f2-5cb45676b4e4",
  "datetime": "15.04.2019 13:01:47",
  "approval": "839407 A",
  "tdsStatus": "Y",
  "tdsReason": "17",
  "sign": "kakL4VB/Jr2gTpbVVoOLA3wORC8="
}
```

Приклад відповіді платіжного шлюзу **при неуспішному результаті**

```
{
  "resultCode": "305",
  "resultDesc": "Format error",
  "sign": "kB93CLsW+t74pmk7vPyK3DQUnol="
}
```

Приклад відповіді платіжного шлюзу **при неуспішному результаті після Frictionless flow**

```
"resultCode": "407",
"resultDesc": "Client verification unsuccess",
"sid": "efa83895-36c5-4185-8cb1-5cb476646236",
"tdsStatus": "N",
"tdsReason": "12",
"sign": "F+YbFJkVaX5BftehkC6p8TMu4xl="
}
```

Перевірка результату проведення операції здійснюється за допомогою сервісу [getTranState](#).

6.3. Взаємодія через API+Frame

За цим посиланням можна ознайомитись із детальною [Схемою процесу виконання сервісу Переказ коштів з картки на рахунок \(Card2Account\) через API+Frame](#).

Запит ідентифікатора сесії (getSession)

Формат запиту до платіжного шлюзу:

Параметр (JSON елемент)	Опис	Кількість символів	Тип
type	Тип запиту - getSession	-	String
merchant	Унікальний ідентифікатор Торговця, присвоєний при реєстрації	1-50	String
tranid	Унікальний ідентифікатор транзакції, який формує Торговець	1-50	String
ordertype	Унікальний ідентифікатор сервісу. Можливі значення параметру: 15 – переказ коштів тільки у межах України; 29 – переказ коштів з-за кордону.	1-2	String
is_3DS	Ознака того, що за операцією має бути здійснена примусова верифікація EMV 3DS (необов'язковий параметр). Значення параметру: - Y – так, верифікація потрібна - N – ні, верифікація не потрібна <i>!! Важливо. Передача значення N не гарантує проведення операції без верифікації. Верифікація може бути ініційована за іншими правилами МПС або Банку</i>	1	String
callback	URL Торговця, на який буде виконуватися переадресація Клієнта	1-500	String
response_callback	URL Торговця, на який буде виконуватися відправка результату операції (необов'язковий параметр).	1-500	String
description	Опис або коментар до операції	1-1000	String
amount	Сума операції. Для відокремлення розрядів (копійок) використовується крапка.	1-10	String
fee	Комісія по операції (необов'язковий параметр) Для відокремлення розрядів (копійок) використовується крапка.	1-10	String
currency	Валюта операції (ISO 4217), українська гривня = 980	3	String
clientParams	Контейнер з параметрами даних про Клієнта – держателя картки. Значення всіх параметрів заповнюється латиницею. Можливе використання тільки таких спец символів !.\$%_* @ Всі параметри контейнера є обов'язковими. <i>!!! За відсутності цього контейнера операція буде відхилена</i>	-	String
	cardHolderName	прізвище та ім'я держателя картки	45
	billAddrCity	назва міста за адресою держателя картки	20
	billAddrCountry	тризначний код країни за адресою держателя картки	3

	billAddrLine3	третя строка адреси держателя картки	50	
	billAddrLine2	друга строка адреси держателя картки	50	
	billAddrLine1	перша строка адреси держателя картки	50	
	billAddrPostCode	поштовий індекс за адресою держателя картки	8	
	billAddrState	штат або область за адресою держателя картки	3	
	billMobilePhone	номер мобільного телефону держателя картки, заповнюється у форматі «380XXXXXXXX»	12	
	billEmail	адреса електронної скриньки держателя картки	50	
sign	Унікальний цифровий підпис запиту		-	String

Приклад запиту до платіжного шлюзу

```
{
  "type": "getSession",
  "merchant": "000000020000001",
  "tranid": "8378520917",
  "ordertype": "15",
  "is_3DS": "Y",
  "description": "p2p_debt_frame",
  "callback": "https://paylink.taslink.com.ua/callback.php ",
  "response_callback": " https://paylink.taslink.com.ua/webhook.site",
  "amount": "421",
  "fee": "10",
  "clientParams": {
    "cardHolderName": "Mr.Cardholder",
    "billAddrCity": "Kyiv",
    "billAddrCountry": "804",
    "billAddrLine3": "",
    "billAddrLine2": "",
    "billAddrLine1": "test",
    "billAddrPostCode": "03201",
    "billAddrState": "18",
    "billMobilePhone": "380501112233",
    "billEmail": "test@gmail.com"
  },
  "sign": "rgnO4suLopofYEzpT7d5rc8eXgA="
}
```

Формат відповіді платіжного шлюзу:

Параметр (JSON елемент)	Опис	Кількість символів	Тип
resultCode	Код відповіді системи	3	String
resultDesc	Опис коду відповіді	1-200	String
sid	Унікальний ідентифікатор сесії	1-200	String
ordertype	Унікальний ідентифікатор операції (сервісу)	1-50	String

merchant	Унікальний ідентифікатор Торговця, присвоєний при реєстрації	1-50	String
sign	Унікальний цифровий підпис запиту	-	String

Приклад відповіді платіжного шлюзу **при успішному результаті**

```
{
  "resultCode": "100",
  "resultDesc": "Successful",
  "sid": "23b3aa24-4d4d-4127-b02c-5cb457c9359c",
  "ordertype": "15",
  "merchant": "0000000020000001",
  "sign": "eZDQ77OtzS4D3CvlJT7gJlsMXaE="
}
```

Приклад відповіді платіжного шлюзу **при неуспішному результаті**

```
{
  "resultCode": "203",
  "resultDesc": "Invalid card",
  "sign": "LLqEtIr6SB1YXQgqR/vgl0nULqA="
}
```

Після отримання ідентифікатора сесії (sid), Торговець ініціює відкриття фрейму, що містить в URL ідентифікатор сесії

<https://inst4.paylink.com.ua/frame/c2a/?sid=> – для переказів на території України;

<https://inst4.paylink.com.ua/frame/crossborder-c2a/?sid=> – для переказів з-за кордону.

Приклад: <https://inst4.paylink.com.ua/frame/c2a/?sid=2acf2861-4e1a-4a53-96ad-5adf29de2caf>

Після вводу Клієнтом реквізитів картки на стороні процесингового центру здійснюється обробка транзакції, після чого Клієнт перенаправляється на сторінку Торговця, що була вказана в запиті сесії (callback). При використанні фрейму Запит на здійснення фінансової операції Покупки не виконується.

У разі якщо картка залучена у 3DSecure, Клієнта буде переадресовано на URL сторінки банку-емітенту для введення коду 3DSecure. За результатами введення коду 3DSecure виконується фінансова операція або надається відмова на її проведення. Після цього Клієнт переадресовується на URL сторінку Торговця (callback). Результат проведення верифікації та проведення операції необхідно перевірити тільки запитом **статусу операції getTranState**.

У разі виконання операції без верифікації банк-емітент може відмовити в проведенні транзакції відповідно до вимог МПС щодо дотримання Суворої автентифікації клієнтів (Strong Customer Authentication). В такому випадку буде ініційована друга спроба авторизації з верифікацією платника за 3DSecure. За результатами введення коду 3DSecure Клієнт переадресовується на URL сторінку Торговця (callback). Відповідь на запит статусу такої операції **getTranState** міститиме унікальний ідентифікатор другої спроби авторизації, яка відбулась з верифікацією **softDecline**, при цьому для відміни або повернення за такою операцією має здійснюватись з використанням ідентифікатора першої спроби авторизації **SID**.

Якщо Клієнт ввів секретний код не вірно або закрив сторінку емітента для вводу коду 3DSecure, то у відповіді на запит статусу операції теги two_resrcode та pg_resrcode не будуть заповнені.

Перевірка результату проведення операції здійснюється за допомогою сервісу [getTranState](#).

7. Сервіс Переказу коштів з рахунку на картку (Account2Card, Account2Phone, Account2Email)

7.1. Загальний опис сервісу Переказу коштів з рахунку на картку

Переказ коштів з рахунку на картку (Account2Card) найчастіше використовується фінансовими організаціями для видачі кредитних коштів або для поповнення карткового рахунку за допомогою платіжних карток в мережах кіосків самообслуговування.

Вказаний сервіс передбачає можливість виконання переказу коштів як по території України, так і за кордон.

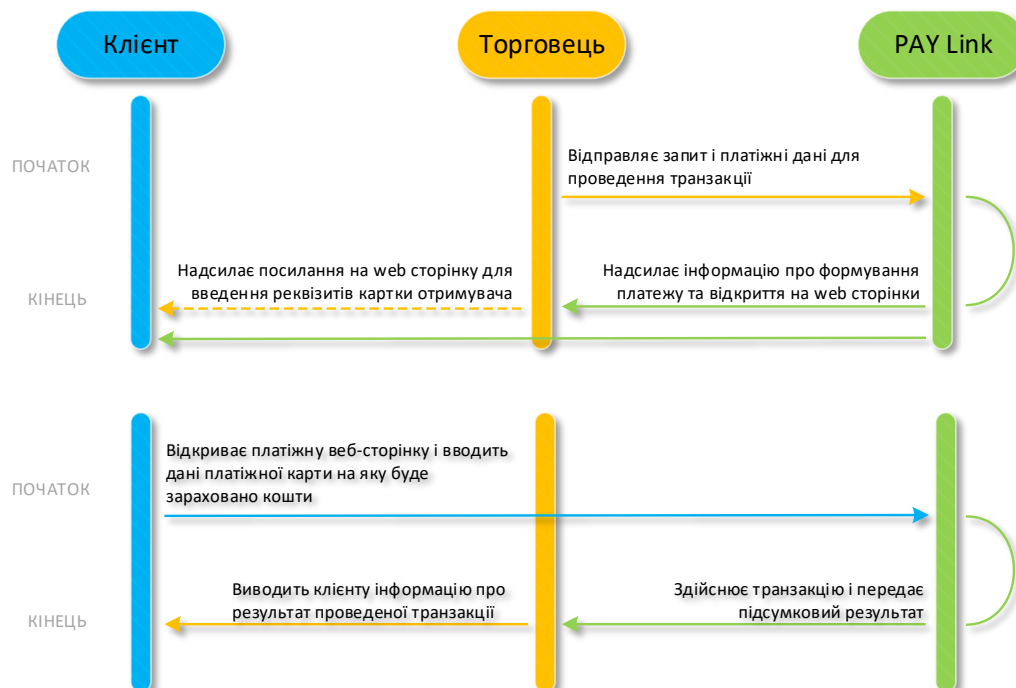
Переказ коштів з рахунку на картку (Account2Phone, Account2Email) є одним із різновидів сервісу **Account2Card**. Він використовується, коли відправник коштів не знає номеру картки отримувача, але володіє інформацією про його мобільний номер телефону або адресу електронної пошти. У цьому випадку отримувач коштів отримає повідомлення їх посиленням на веб-сторінку, де має можливість самостійно ввести номер своєї платіжної карти, на яку буде зараховано переказ.

Особливості здійснення **Переказ коштів з рахунку на картку (Account2Card) за межі України (Crossboard)**.

- 1) Операція здійснюється тільки з використанням повних карткових даних, токени та Masterpass не використовуються.
- 2) Картка отримувача повинна бути емітована іноземним банком.
- 3) Операція проводиться з верифікацією карти тільки за технологією EMV 3DS (2.2 або 2.1.0).
- 4) Реверс транзакції можливо виконати тільки на повну суму транзакції.

Загальна схема роботи сервісу Переказ коштів з рахунку на картку (Account2Card):



Загальна схема роботи сервісу Переказ коштів з рахунку на картку за номером телефону або за адресою електронної пошти (Account2Phone, Account2Email):


Метод взаємодії	API та API+Frame
Платіжний засіб, що може бути використаний в межах сервісу	  
Обов'язкова відповідність стандартам PCI DSS	Ні
Тип сервісу при реєстрації в кабінеті PayLink	- «Сервіс кредитування (A2C)» - «Сервіс crossboard кредитування (A2C)» - «Відкладений сервіс кредитування» (A2C+Frame) - «Сервіс кредитування (A2C+Frame)»

7.2. Взаємодія через API (Account2Card)

За цим посиланням можна ознайомитись із детальною [Схемою процесу виконання сервісу Переказ коштів з рахунку на картку \(Account2Card\) через API](#).

Запит ідентифікатора сесії (getSession)

Формат запиту до платіжного шлюзу:

Параметр (JSON елемент)	Опис	Кількість символів	Тип
type	Тип запиту - getSession	-	String
merchant	Унікальний ідентифікатор Торговця, присвоєний при реєстрації	1-50	String
tranid	Унікальний ідентифікатор транзакції, який формує Торговець	1-50	String
	Унікальний ідентифікатор сервісу.	1-2	String

ordertype	Можливі значення параметру: 4 – переказ коштів тільки у межах України; 26 – переказ коштів за межі України.		
callback	URL Торговця, на який буде виконуватися переадресація Клієнта	1-500	String
response_callback	URL Торговця, на який буде виконуватися відправка результату операції (необов'язковий параметр).	1-500	String
description	Опис або коментар до операції	1-1000	String
amount	Сума операції. Для відокремлення розрядів (копійок) використовується крапка.	1-10	String
currency	Валюта операції (ISO 4217), українська гривня = 980	3	String
account	Номер банківського рахунку в рамках балансу якого виконуються транзакції А2С.	14	String
phone	Номер мобільного телефону клієнта, до якого прив'язаний гаманець Mastercard. <i>!! Використовується тільки для операцій через гаманець Mastercard.</i>	12	String
user_id	Унікальний ідентифікатор клієнта (покупця) на боці Торговця, який було вказано/створено при реєстрації <i>!! Використовується тільки для операцій через гаманець Mastercard.</i>	1-15	String
sign	Унікальний цифровий підпис запиту	-	String

Приклад запиту до платіжного шлюзу з використанням платіжної картки або Токену:

```
{
  "type": "getSession",
  "callback": "https://paylink.taslink.com.ua/callback.php",
  "response_callback": "https://paylink.taslink.com.ua/webhook.php",
  "merchant": "0000000200000001",
  "tranid": "3887779270",
  "ordertype": "4",
  "description": "description",
  "amount": "864",
  "account": "26203443554374",
  "currency": "980",
  "sign": "uNLvtSpwjzDq4noOKujZVlnOhhw="
}
```

Приклад запиту до платіжного шлюзу з використанням гаманця Mastercard:

```
{
  "type": "getSession",
  "callback": "https://paylink.taslink.com.ua/callback.php",
  "merchant": "0000000200000001",
  "tranid": "5c1a54fc4052e",
  "phone": "380670000000",
  "user_id": "3848",
  "account": "26203443554374",
  "ordertype": "4",
  "description": "description",
  "amount": "500",
  "currency": "980",
  "sign": "W/G8WDdSWShe9e504ig725RYjbY="
}
```

Формат відповіді платіжного шлюзу:

Параметр (JSON елемент)	Опис	Кількість символів	Тип
resultCode	Код відповіді системи	3	String
resultDesc	Опис коду відповіді	1-200	String
sid	Унікальний ідентифікатор сесії	1-200	String
ordertype	Унікальний ідентифікатор операції (сервісу)	1-50	String
merchant	Унікальний ідентифікатор Торговця, присвоєний при реєстрації	1-50	String
sign	Унікальний цифровий підпис запиту	-	String

Приклад відповіді платіжного шлюзу **при успішному результаті**

```
{
  "resultCode": "100",
  "resultDesc": "Successful",
  "sid": "97809aff-72f0-4a26-9b50-5cb457e7dc3b",
  "ordertype": "4",
  "merchant": "000000020000001",
  "sign": "hCdD6crQQihH0rWjZT63KObJZFg="
}
```

Приклад відповіді платіжного шлюзу **при неуспішному результаті**

```
{
  "resultCode": "305",
  "resultDesc": "Format error",
  "sign": "kB93CLsW+t74pmk7vPyK3DQUnol="
}
```

Запит на здійснення фінансової операції Переказу коштів з рахунку на картку (Account2Card)

Формат запиту до платіжного шлюзу:

Параметр (JSON елемент)	Опис	Кількість символів	Тип
type	Тип запиту - p2pCredit Можливі значення параметру: p2pCredit – переказ коштів тільки у межах України; p2pCrossboardCredit – переказ коштів за кордон.	-	String
sid	Унікальний ідентифікатор сесії	1-200	String
pan	Унікальний номер платіжної картки Клієнта на яку буде здійснено зарахування суми переказу (кредитова транзакція) <i>!! Якщо використовується параметр pan, то параметр token не використовується.</i>	16	String
token	Ідентифікатор токена або назва платіжної картки Клієнта з гаманця Masterpass на яку буде здійснено зарахування суми переказу, якщо використовується токен. <i>!! Якщо використовується параметр token, то параметр pan не використовується</i>	3-20	String

token_ref_number	Унікальний номер гаманця Masterpass, що отримано із запиту getCards <i>!! Використовується тільки для операцій через гаманець Masterpass.</i>	1-50	String
fptti	Funding/Payment Transaction Type Indicator - ідентифікатор типу транзакції в МПС: Mastercard Можливі значення див. в Додадку. <i>Обов'язкове поле в МС, якщо параметри не передані за замовченням передається C52</i>	3	String
fundingSource	Funding Source - джерело походження коштів для кредитової транзакції в МПС: VISA, Mastercard. Можливі значення див. в Додадку. <i>Обов'язкове поле в МПС, якщо параметри не передані за замовченням передається 08</i>	2	String
bai	Business Application Identifier - ідентифікатор типу транзакції в МПС: VISA. Можливі значення див. в Додадку. <i>Обов'язкове поле в VISA, якщо параметри не передані за замовченням передається FD</i>	2	String
account2	Банківський рахунок з якого було здійснено списання коштів для зарахування на картку Клієнта <i>(! необов'язкове поле)</i>	30	String
visa_purchase_id	Purchase identifier в Visa використовується для сервісу Visa R2P (спільний збір коштів) <i>(! необов'язкове поле)</i>	26	String
sender	Контейнер з параметрами <i>відправника</i> переказу. Всі параметри контейнера є обов'язковими, окрім тих, що зазначені як необов'язкові. Значення всіх параметрів контейнера заповнюються тільки латинськими літерами. Можливе використання таких спец символів !.\$%_* @ в тих тегах, де нема прямої заборони	-	String
	name Прізвище та ім'я відправника - фізичної особи або назва Організації (юридичної особи) <i>Може містити латинські літери та цифри, без спецсимволів (формат AN), але не може тільки пробіли та/ або цифри</i>	1-30	String
	middleName По-батькові відправника - фізичної особи <i>(! необов'язкове поле)</i> <i>Може містити латинські літери та цифри, без спецсимволів (формат AN), але не може тільки пробіли та/ або цифри</i>	1-30	String
	firstName Ім'я відправника - фізичної особи або назва Організації (юридичної особи) <i>Може містити латинські літери та цифри, без спецсимволів (формат AN), але не може тільки пробіли та/ або цифри</i>	1-30	String
	lastName Прізвище відправника - фізичної особи або назва Організації (юридичної особи) <i>Може містити латинські літери та цифри, без спецсимволів (формат AN), але не може тільки пробіли та/ або цифри</i>	1-30	String
	address Адреса відправника <i>Може містити латинські літери та цифри, без</i>	1-35	String

		специфікації (формат AN)		
	cityInLatin	Місто відправника Може містити латинські літери та цифри, без специфікації (формат AN)	1-25	String
	postalCode	Поштовий індекс відправника	5-6	String
	phone	Телефон відправника (формат 380XXXXXXXXX) (! необов'язкове поле)	12	String
	idType	Тип ідентифікаційного документа відправника. (! необов'язкове поле) Можливі значення: 1 – паспорт; 2 – водійське посвідчення; 3 – номер соціального страхування; 4 – індивідуальний податковий номер; 5 – національна ідентифікаційна картка; 6 – закордонний паспорт; 7 – військовий квиток; 8 – інший тип документу	1	String
	idNumber	Номер ідентифікаційного документа відправника (! необов'язкове поле)	25	String
	idCountry	тризначний код країни, яка видала ідентифікаційний документ відправнику (ISO 3166-1) (! необов'язкове поле)	3	String
	inn	Індивідуальний податковий номер (! необов'язкове поле) !!!Поле передається тільки в МПС VISA Для Mastercard значення ІПН може бути передано як ідентифікаційний документ в полях idType/idNumber	10	String
	accountType	Тип рахунку відправника. (! необов'язкове поле) Можливі значення: 0 – Other 1 – RTN + Bank Account 2 – IBAN 3 – Card Account 4 – Email 5 – Phone Number 6 – Bank account number (BAN) + Bank Identification Code (BIC) 7 – Wallet ID 8 – Social Network ID	1	String
recipient	transferPurpose	Призначення переказу	1-50	String
		Контейнер з параметрами отримувача переказу. Всі параметри контейнера є обов'язковими, окрім тих, що зазначені як необов'язкові. Значення всіх параметрів контейнера заповнюються тільки латинськими літерами. Можливе використання таких спец символів !.\$%_* @ в тих тегах, де нема прямої заборони	-	String
	name	Прізвище та ім'я отримувача фізичної особи - фізичної особи	1-30	String

		Може містити латинські літери та цифри, без спецсимволів (формат AN), але не може тільки пробіли та/ або цифри		
	middleName	По-батькові отримувача - фізичної особи (! необов'язкове поле) Може містити латинські літери та цифри, без спецсимволів (формат AN), але не може тільки пробіли та/ або цифри	1-30	String
	firstName	Ім'я отримувача - фізичної особи Може містити латинські літери та цифри, без спецсимволів (формат AN), але не може тільки пробіли та/ або цифри	1-30	String
	lastName	Прізвище отримувача - фізичної особи Може містити латинські літери та цифри, без спецсимволів (формат AN), але не може тільки пробіли та/ або цифри	1-30	String
	address	Адреса отримувача - фізичної особи (! необов'язкове поле) Може містити латинські літери та цифри, без спецсимволів (формат AN)	1-35	String
	cityInLatin	Місто отримувача - фізичної особи (! необов'язкове поле) Може містити латинські літери та цифри, без спецсимволів (формат AN)	1-25	String
	postalCode	Поштовий індекс отримувача - фізичної особи (! необов'язкове поле)	5-6	String
	phone	Телефон отримувача - фізичної особи (формат 380XXXXXXXXX) (! необов'язкове поле)	12	String
	Email	Електронна адреса отримувача - фізичної особи (! необов'язкове поле)	1-50	String
	accountType	Тип рахунку отримувача. (! необов'язкове поле) Можливі значення: 0 – Other 1 – RTN + Bank Account 2 – IBAN 3 – Card Account 4 – Email 5 – Phone Number 6 – Bank account number (BAN) + Bank Identification Code (BIC) 7 – Wallet ID 8 – Social Network ID <i>!! застосовується тільки по операціям МПС Mastercard</i>	1	String
sign	Унікальний цифровий підпис запиту		-	String

Приклад запиту до платіжного шлюзу з **передачею даних щодо відправника та отримувача переказу картою Mastercard**:

```
{
  "type": "p2pCredit",
  "sid": "97809aff-72f0-4a26-9b50-5cb457e7dc3b",
  "pan": "5269610000006271",
  "fptt": "C52",
  "fundingSource": "08",
  "sender": {
    "name": "Petrenko Taras",
    "middleName": "Vasylyovych",
    "firstName": "Taras ",
    "lastName": "Petrenko ",
    "address": "Travneva 1",
    "cityInLatin": "Kyiv",
    "postalCode": "01001",
    "phone": "380000000001",
    "idType": "2",
    "idNumber": "R34567890",
    "idCountry": "804",
    "accountType": "3",
    "transferPurpose": "Money for Kovalenko"
  },
  "recipient": {
    "name": "Kovalenko Petro",
    "middleName": "Petrovych",
    "firstName": "Petro",
    "lastName": "Kovalenko ",
    "address": "Zhovtneva 30",
    "cityInLatin": "Kharkiv",
    "postalCode": "01001"
  },
  "sign": "A/TT9ff3Ppp9LQgMAIPUAL10cOs="
}
```

Приклад запиту **p2pCredit** до платіжного шлюзу з **передачею даних щодо відправника та отримувача переказу картою Visa**:

```
{
  "type": "p2pCredit",
  "sid": "4cf50025-10c5-4002-995d-611a1af9d97d",
  "pan": "4444444403000058",
  "bai": "FD",
  "fundingSource": "4",
  "account2": "UA863395000000026002708497777",
  "sender": {
    "name": "Petrenko Taras",
    "middleName": "Vasylyovych",
    "firstName": "Taras ",
    "lastName": "Petrenko ",
    "address": "Travneva 1",
    "cityInLatin": "Kyiv",
    "postalCode": "01001",
```

```

    "phone": "380000000001",
    "idType": "2",
    "idNumber": "R34567890",
    "idCountry": "804",
    "inn": "1234567890",
    "accountType": "2",
    "transferPurpose": "Money for Kovalenko"
  },
  "recipient": {
    "name": "Kovalenko Petro",
    "middleName": "Petrovych",
    "firstName": "Petro",
    "lastName": "Kovalenko ",
    "address": "Zhovtneva 30",
    "cityInLatin": " Kharkiv",
    "postalCode": "01001",
    "phone": "380000000002",
    "email": "test@gmail.com"
  },
  "sign": "maDt9Z+3qfnVawH8ZFBE573puk4="
}

```

Приклад запиту до платіжного шлюзу з використанням платіжних карток та спільним збором коштів (R2P):

```

{
  "type": "p2pCredit",
  "sid": "97809aff-72f0-4a26-9b50-5cb457e7dc3b",
  "pan": "5269610000006271",
  "visa_purchase_id": "1RFP11777961215199XJD2356",
  "sign": "A/TT9ff3Ppp9LQgMAIPUAL10cOs="
}

```

Приклад запиту до платіжного шлюзу з використанням Токену:

```

{
  "type": "p2pCredit",
  "sid": "9973f461-a2dc-42c5-af09-5c1b7b240508",
  "token": "D638CCAF5C1A42B4D9AA",
  "sign": "qb8QWyi8UGjjnEiEjYSKK5vWGUQ="
}

```

Приклад запиту до платіжного шлюзу з використанням гаманця Masterpass:

```

{
  "type": "p2pCredit",
  "sid": "ef6c1f12-f9da-47c7-8d81-5c1a54fc77ea",
  "token": "TEST",
  "token_ref_number": "500009856356",
  "sign": "9NtTC0/cbHoTRFZsMK9luY0hkBQ="
}

```

Приклад запиту **p2pCrossboardCredit** до платіжного шлюзу:

```

{
  "type": "p2pCrossboardCredit",
  "sid": "4cf50025-10c5-4002-995d-611a1af9d97d",
  "pan": "4444444403000058",

```

```

"sender": {
  "name": "Petrenko Taras",
  "middleName": "Vasylyovych",
  "firstName": "Taras ",
  "lastName": "Petrenko ",
  "address": "Travneva 1",
  "cityInLatin": "Kyiv",
  "postalCode": "01001",
  "phone": "380000000001",
  "transferPurpose": "Money for Kovalenko"
},
"recipient": {
  "name": "Kovalenko Petro",
  "middleName": "Petrovych",
  "firstName": "Petro",
  "lastName": "Kovalenko ",
  "address": "Zhovtneva 30",
  "cityInLatin": "Kharkiv",
  "postalCode": "01001",
  "phone": "380000000002",
  "email": "test@gmail.com"
},
"sign": "maDt9Z+3qfnVawH8ZFB573puk4="
}

```

Формат відповіді платіжного шлюзу

Параметр (JSON елемент)	Опис	Кількість символів	Тип
resultCode	Код відповіді системи	3	String
resultDesc	Опис коду відповіді	1-200	String
sid	Унікальний ідентифікатор сесії	1-200	String
datetime	Дата та час (dd.mm.yyyy hh:mm:ss)	18	String
approval	Код підтвердження транзакції	8	String
sign	Унікальний цифровий підпис запиту	-	String

Приклад відповіді платіжного шлюзу **при успішному результаті**

```

{
  "resultCode": "100",
  "resultDesc": "Successful",
  "sid": "97809aff-72f0-4a26-9b50-5cb457e7dc3b",
  "datetime": "15.04.2019 13:08:00",
  "approval": "674733 A",
  "sign": "f+b1QxE0VuVPJJ07WZddFGTL0Bk="
}

```

Приклад відповіді платіжного шлюзу **при неуспішному результаті**

```
{
  "resultCode": "203",
  "resultDesc": "Invalid card",
  "sign": "LLqEtlr6SB1YXQgqR/vgl0nULqA="
}
```

Перевірка результату проведення операції здійснюється за допомогою сервісу [getTranState](#).

7.3. Взаємодія через API+Frame (Account2Phone, Account2Email)

За цим посиланням можна ознайомитись із детальною [Схемою процесу виконання сервісу Переказ коштів з рахунку на картку за номером телефону або за адресою електронної пошти \(Account2Phone, Account2Email\) через API+Frame](#).

Запит ідентифікатора сесії (getSession)

Формат запиту до платіжного шлюзу:

Параметр (JSON елемент)	Опис	Кількість символів	Тип
type	Тип запиту - getSession	-	String
merchant	Унікальний ідентифікатор Торговця, присвоєний при реєстрації	1-50	String
tranid	Унікальний ідентифікатор транзакції, який формує Торговець	1-50	String
ordertype	Унікальний ідентифікатор сервісу. Значення параметру: 16 – Account2Phone, Account2Email з LookUp + OTP верифікацією 17 – Account2Phone, Account2Email тільки з OTP верифікацією	1-2	String
callback	URL Торговця, на який буде виконуватися переадресація Клієнта	1-500	String
description	Опис або коментар до операції	1-1000	String
amount	Сума операції. Для відокремлення розрядів (копійок) використовується крапка.	1-10	String
phone	Номер телефону отримувача, на який буде відправлено повідомлення для отримання суми переказу (кредитова транзакція). (формат 380XXXXXXXXX)	12	String
email	Адреса електронної пошти отримувача, на який буде відправлено повідомлення для отримання суми переказу (кредитова транзакція).	1-100	String
card_mask	Маска платіжної картки – необов'язковий параметр. Використовується у разі, якщо Торговець у явному вигляді вказує номер платіжної картки отримувача. Заповнюється у форматі 6 перших цифр номеру картки + роздільник «%» + останні 4 цифри номеру картки (як приклад – 543210%1234)	11	String
currency	Валюта операції (ISO 4217), українська гривня = 980	3	String
account	Номер банківського рахунку в рамках балансу якого виконуються транзакції A2C.	14	String
sign	Унікальний цифровий підпис запиту	-	String

Приклад запиту на перерахування коштів з рахунку на картку **за номером телефону A2Phone** (API+Frame):

```
{
  "type": "getSession",
  "merchant": "0000000200000001",
  "tranid": "8002309119",
  "amount": "088",
  "phone": "380670000000",
  "account": "26203443554374",
  "card_mask": "526961%6271",
  "ordertype": "16",
  "description": "a2c",
  "callback": "https://paylink.taslink.com.ua/callback.php",
  "sign": "mzZPphgFEuOVI4YFZEM7d5Zulx4="
}
```

Приклад запиту на перерахування коштів з рахунку на картку **за адресою електронної пошти A2Email** (API+Frame)

```
{
  "type": "getSession",
  "merchant": "0000000200000001",
  "tranid": "0010",
  "amount": "199",
  "email": "test@taslink.com.ua",
  "account": "26203443554374",
  "card_mask": "526961%6271",
  "ordertype": "16",
  "description": "a2c",
  "callback": "https://paylink.taslink.com.ua/callback.php",
  "sign": "btgnXvS3\DMxJR7Zv9LQIH97MjE="
}
```

Формат відповіді платіжного шлюзу:

Параметр (JSON елемент)	Опис	Кількість символів	Тип
resultCode	Код відповіді системи	3	String
resultDesc	Опис коду відповіді	1-200	String
sid	Унікальний ідентифікатор сесії	1-200	String
ordertype	Унікальний ідентифікатор сервісу	1-2	String
merchant	Унікальний ідентифікатор Торговця, присвоєний при реєстрації	1-50	String
sign	Унікальний цифровий підпис запиту	-	String

Приклад відповіді платіжного шлюзу **при успішному результаті**

```
{
  "resultCode": "100",
  "resultDesc": "Successful",
  "sid": "1908bf65-2d82-4558-a5af-5cb4583bb60f",
  "ordertype": "16",
  "merchant": "0000000200000001",
  "sign": "ym9ille3KDRc9SYc9Hsz7emURKA="
}
```

Приклад відповіді платіжного шлюзу при неуспішному результаті

```
{
  "resultCode": "408",
  "resultDesc": "Credentials not found",
}
```

За успішним результатом виконання запиту сесії на вказаний номер телефону або електронну адресу отримувача коштів направляється секретний пароль та адреса фрейму кредитування за посиланнями:

Account2Phone, Account2Email з **LookUp + OTP верифікацією**

<https://inst4.paylink.com.ua/frame/a2c/deffered.html?sid=>

Account2Phone, Account2Email **тільки з OTP верифікацією**

<https://inst4.paylink.com.ua/frame/a2c/regular.html?sid=>

Наприклад <https://inst4.paylink.com.ua/frame/a2c/deffered.html?sid=edd05751-86f1-4edc-82d4-5afd28f9368d>.

Або фрейм може відкриватись безпосередньо в кабінеті Клієнта на сайті Торговця.

Формат смс : "Vitaємо! Vy otrymaly platizh na summu \$amount UAH. Parol' dlya otrymannia koshtiv: \$pswd. Adresa: \$url"

Після отримання повідомлення і відкриття відповідної веб-сторінки Клієнт вводить параметри карти у фреймі секретний пароль, натискає «Отримати кошти». Кількість спроб введення паролю – не більше трьох, після третьої невдалої спроби сесія стає недійсною.

У разі, коли типом операції передбачена верифікація картки, виконується автоматична переадресація Клієнта на відповідну веб-сторінку, де він вводить пароль від банку-емітента або LookUp-пароль. Якщо верифікація успішна – відбувається операція зарахування коштів отримувачу (кредитування карти клієнта) з наступною переадресацією на сторінку Торговця, вказану при запиті сесії.

Перевірка результату проведення операції здійснюється за допомогою сервісу [getTranState](#).

7.4. Перевірка балансу депозиту (для сервісу Переказу коштів з рахунку на картку (Account2Card))

Формат запиту до платіжного шлюзу:

Параметр (JSON елемент)	Опис	Кількість символів	Тип
type	Тип запиту - getA2CLimit	-	String
merchant	Унікальний ідентифікатор Торговця, присвоєний при реєстрації	1-50	String
sign	Унікальний цифровий підпис запиту	-	String

Приклад запиту до платіжного шлюзу

```
{
  "type": "getA2CLimit",
  "merchant": "000000020000001",
  "sign": "4l8jSOkutUcBd0EKZOik+RLndg="
}
```

Формат відповіді платіжного шлюзу

Параметр (JSON елемент)	Опис	Кількість символів	Тип
resultCode	Код відповіді системи	3	String
resultDesc	Опис коду відповіді	1-200	String
active	Код відповіді платіжного шлюзу: 1 – депозит активний 0 – депозит неактивний	1	String
account	Номер банківського рахунку в рамках балансу якого виконуються транзакції A2C.	14	String
currlimit	Розмір встановленого ліміту (сума депозиту)	1-12	String
currency	Валюта операції (ISO 4217), українська гривня = 980	3	String
sign	Унікальний цифровий підпис запиту	-	String

Приклад відповіді платіжного шлюзу **при успішному результаті**

```
{
  "resultCode": "100",
  "resultDesc": "Successful",
  "active": "1",
  "account": "26203443554374",
  "currlimit": "8996.86",
  "currency": "980",
  "sign": "Tm2hyNtUu6mXWzlyFOHyhIkn3Uk="
}
```

Приклад відповіді платіжного шлюзу **при неуспішному результаті**

```
{
  "resultCode": "402",
  "resultDesc": "Limit for merchant not found",
  "sign": "a3nAbQxec+CsgHkxQ6twl1v2Nw="
}
```

8. Сервіс Запиту на оплату (Invoicing)

8.1. Загальний опис сервісу Запиту на оплату (Invoicing)

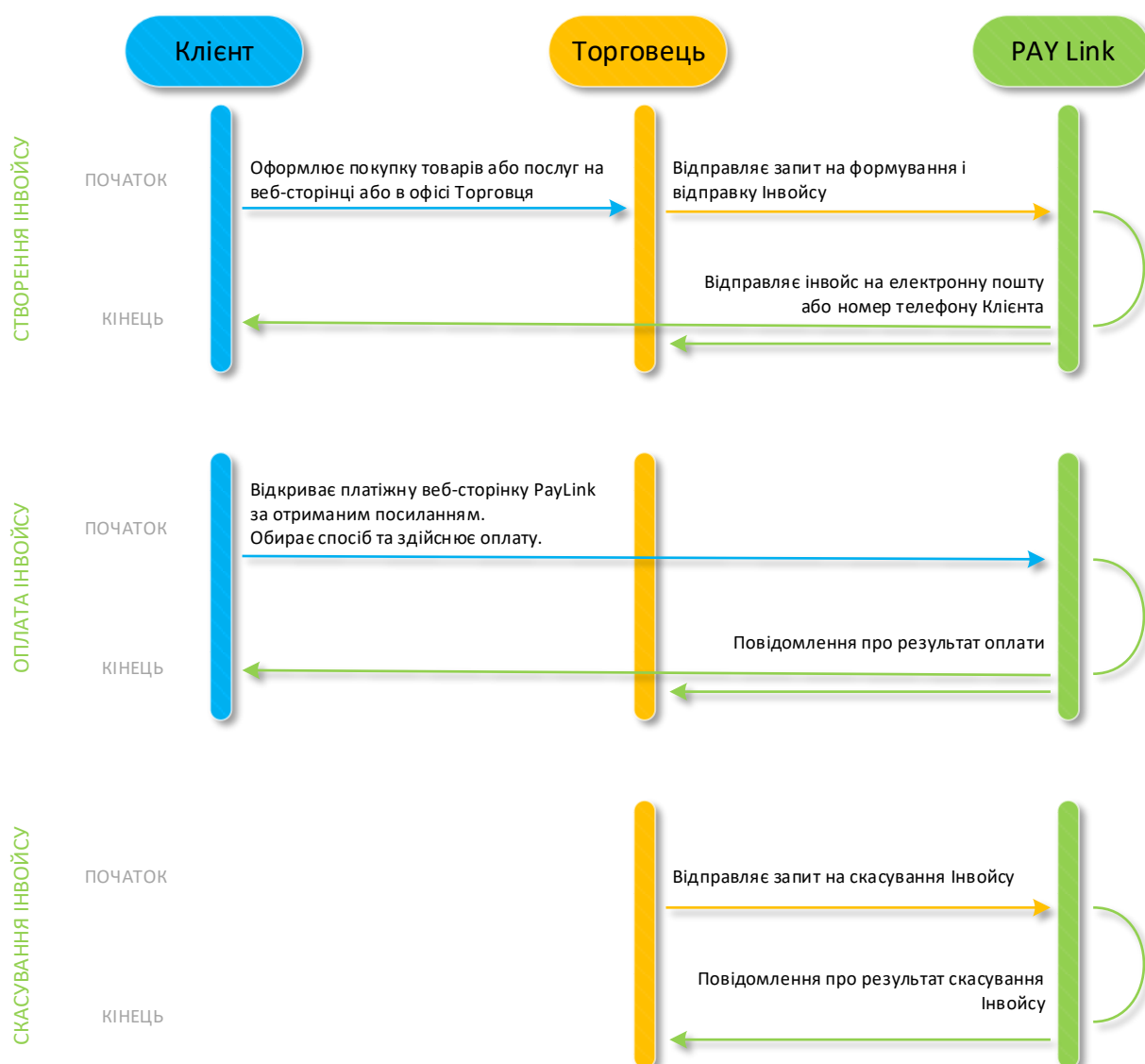
Сервіс Запиту на оплату (Invoicing) використовується для виставлення Торговцем електронного рахунку Клієнту. Вказаний сервіс використовується для запиту на оплату періодичних рахунків, наприклад, оплата періодичних страхових платежів, оплати зобов'язань по кредиту, інше, а також для виставлення оплати за надані послуги, наприклад бронювання готелю.

Запит на оплату можливо надіслати в рамках трьох платіжних сервісів:

- 1) запит на оплату за сервісом Покупка (Purchase)
- 2) запит на оплату за сервісом Двокрокова (відкладена) покупка (PreAuth + Complete)
- 3) запит на оплату за сервісом Переказ коштів з картки на рахунок (Card2 Account)

Для використання кожного сервісу необхідна реєстрація окремого терміналу (сервісу) в PayLink.

Загальна схема роботи сервісу Запиту на оплату (Invoicing)



Запиту на оплату формується за ініціативою Торговця, шляхом направлення останнім запиту через API. При успішному результаті формування Запиту на оплату відбувається його доставка через обраний Торговцем канал. Канал доставки Клієнту визначає Торговець і надсилає у запиті на формування інвойсу. Посилання (URL інвойсу) доставляється як Клієнту, так і Торговцю.

Посилання (URL інвойсу) на сторінку оплати інвойсу може бути направлено Клієнту на адресу електронної пошти та/або СМС на мобільний номер телефону; Торговцю – на callback URL. У разі, якщо Торговець не надав у запиті канал доставки інвойсу Клієнту, інвойс буде доставлено тільки Торговцю.

Строк, протягом якого можливо сплатити виставлений рахунок, встановлюється Торговцем, але не більше 99 днів.

Метод взаємодії	API+Frame
Платіжний засіб, що може бути використаний в межах сервісу	
Обов'язкова відповідність стандартам PCI DSS	Ні
Тип сервісу при реєстрації в кабінеті PayLink	Для сервісів Покупка та Двокрокова (відкладена) покупка: - «Покупка (Payment)» - «Покупка через фрейм (Payment+Frame)» Для сервісу Переказ коштів з картки на рахунок - «Дебетування картки (C2A)» - «Дебетування картки (C2A +Frame)»

За цим посиланням можна ознайомитись із детальною [Схемою процесу виконання сервісу Запиту на оплату \(Invoicing\) через API+Frame](#).

8.2. Створення Запиту на оплату (Invoicing)

Запит ідентифікатора сесії (getSession)

Формат запиту до платіжного шлюзу:

Параметр (JSON елемент)	Опис	Кількість символів	Тип
type	Тип запиту - getSession	-	String
merchant	Унікальний ідентифікатор Торговця, присвоєний при реєстрації	1-50	String
tranid	Унікальний ідентифікатор транзакції, який формує Торговець	1-50	String
ordertype	Унікальний ідентифікатор операції. Значення параметру = 18 – запит на оплату за сервісом Покупка (Purchase) 19 – запит на оплату за сервісом Двокрокова (відкладена) покупка (PreAuth + Complete) 20 – запит на оплату за сервісом Переказ коштів з картки на рахунок (Card2 Account)	1-2	String
is_3DS	Ознака того, що за операцією має бути здійснена примусова верифікація EMV 3DS (необов'язковий параметр). Значення параметру: Y – так, верифікація потрібна	1	String

	N – ні, верифікація не потрібна !! Важливо. Передача значення N не гарантує проведення операції без верифікації. Верифікація може бути ініційована за іншими правилами МПС або Банку		
callback	URL Торговця, на який буде виконуватися переадресація Клієнта	1-500	String
response_callback	URL Торговця, на який буде виконуватися відправка результату операції (необов'язковий параметр).	1-500	String
description	Опис або коментар до операції	1-1000	String
info	Опис (перелік) товарів або послуг, запит на оплату яких виставлено. Необов'язковий параметр. Опис товарів або послуг здійснюється за трьома параметрами: "message" – назва товару або послуги "amount" – вартість товару або послуги "count" – кількість товару або послуги (необов'язкове) Параметр "amount" повинен дорівнювати загальній сумі вартості кількості позицій, вказаних в параметрі "count" (3 товари по 10 грн., тоді "amount" = 30, "count" = 3) ! Важливо. Загальна сума вартості всіх товарів цього розділу повинна дорівнювати сумі запиту (інвойсу).	1-2000	String
expiry	Строк дії запиту (інвойсу) в днях, але не більше 99 днів. Якщо не вказано Торговцем, то використовується значення за замовчанням 30 днів.	1-2	String
phone	Номер телефону Клієнта, на який буде направлено інформацію про запит на оплату (інвойс), (формат 380XXXXXXXXX)	12	String
email	Адреса електронної пошти Клієнта, на який буде направлено інформацію про запит на оплату (інвойс).	12	String
amount	Сума операції. Для відокремлення розрядів (копійок) використовується крапка.	1-10	String
fee	Сума комісії. Необов'язковий параметр. Для відокремлення розрядів (копійок) використовується крапка.	1-10	String
clientParams	Контейнер з параметрами даних про Клієнта – держателя картки. Значення всіх параметрів заповнюється латиницею. Можливе використання тільки таких спец символів !.\$%_* @ Всі параметри контейнера є обов'язковими. !!! За відсутності цього контейнера операція буде відхилена	-	String
	cardHolderName	прізвище та ім'я держателя картки	45
	billAddrCity	назва міста за адресою держателя картки	20
	billAddrCountry	тризначний код країни за адресою держателя картки	3
	billAddrLine3	третя строка адреси держателя картки	50
	billAddrLine2	друга строка адреси держателя картки	50

	billAddrLine1	перша строка адреси держателя картки	50	
	billAddrPostCode	поштовий індекс за адресою держателя картки	16	
	billAddrState	штат або область за адресою держателя картки	3	
	billMobilePhone	номер мобільного телефону держателя картки, заповнюється у форматі «380XXXXXXXX»	12	
	billEmail	адреса електронної скриньки держателя картки	50	
browserParams	Контейнер з параметрами браузера Клієнта – держателя картки. Всі параметри контейнера є обов'язковими. <i>!!! За відсутності цього контейнера операція буде відхилена</i>		-	String
	browserAcceptHeader	Вміст HTTP-заголовків, відправлених з браузера клієнта	1-2000	
	browserColorDepth	Значення, що представляє бітову глибину кольорової палітри для відображення зображень, в бітах на піксель. Можливі значення: 1 - 1 бит; 4 - 4 бита; 8 - 8 битов; 15 - 15 битов; 16 - 16 битов; 24 - 24 бита; 32 - 32 бита; 48 - 48 битов	1-2	
	browserIP	IP-адреса браузеру IPv4-адреса вказана в вигляді чотирьох груп чисел в десятковій системі числення, розділених символом «.». Наприклад, 1.12.123.255. IPv6-адреса вказана в вигляді восьми груп чисел в шістнадцятковій системі числення, розділених символом «:». Наприклад, 2011: 0db8: 85a3: 0101: 0101: 8a2e: 0370: 7334.	1-45	
	browserLanguage	Мова браузера, зазначена в IETF BCP47	1-8	
	browserScreenHeight	Загальна висота екрану в пікселях, яке відображається власнику картки	1-6	
	browserScreenWidth	Загальна ширина екрану в пікселях, яке відображається власнику картки	1-6	
	browserTZ	Різниця в часі між часом за UTC і місцевим часом браузера користувача у хвилинах	2-4	
	browserUserAgent	Вміст HTTP-заголовка User-Agent	1-2000	
	browserJavaEnabled	Ознака можливості виконання	4-5	

		JavaScript в браузері користувача. Можливі значення: true, false	
	windowWidth	Ширина вікна браузера в пікселях, в якому відображаються сторінки сайту Торговця	1-6
	windowHeight	Висота вікна браузера в пікселях, в якому відображаються сторінки сайту Торговця	1-6
sign	Унікальний цифровий підпис запиту		- String

Приклад запиту до платіжного шлюзу

```
{
  "type": "getSession",
  "merchant": "000000020000001",
  "tranid": "4446867121",
  "ordertype": "18",
  "is_3DS": "Y",
  "callback": "https://paylink.taslink.com.ua/callback.php",
  "response_callback": "https://paylink.taslink.com.ua/webhook.php",
  "description": "test invoice",
  "expiry": "45",
  "info": [
    {
      "message": "Портсигар отечественный",
      "amount": "15",
      "count": "1"
    },
    {
      "message": "Куртка кожаная",
      "amount": "35",
      "count": "3"
    },
    {
      "message": "Комиссия",
      "amount": "5"
    }
  ],
  "phone": "",
  "email": "test@taslink.com.ua",
  "amount": "50",
  "fee": "5",
  "clientParams": {
    "cardHolderName": "Mr.Cardholder",
    "billAddrCity": "Kyiv",
    "billAddrCountry": "804",
    "billAddrLine3": "",
    "billAddrLine2": "",
    "billAddrLine1": "test",
    "billAddrPostCode": "03201",
    "billAddrState": "18",
    "billMobilePhone": "380501112233",
    "billEmail": "test@gmail.com"
  }
}
```

```

    },
    "browserParams": {
      "browserAcceptHeader": "*/*",
      "browserColorDepth": "24",
      "browserIP": "1.1.1.1",
      "browserLanguage": "en",
      "browserScreenHeight": "1080",
      "browserScreenWidth": "1920",
      "browserTZ": "-180",
      "browserUserAgent":
        "Mozilla/5.0(WindowsNT10.0;WOW64)AppleWebKit/537.36(KHTML,likeGecko)Chrome/7
        6.0.3809.132YaBrowser/19.9.1.237Yowser/2.5Safari/537.36",
      "browserJavaEnabled": "false",
      "windowWidth": "1024",
      "windowHeight": "640"
    },
    "sign": "Qul/xkiqF+gUWlvvDS+FPiiZgPg="
  }
}

```

Формат відповіді платіжного шлюзу:

Параметр (JSON елемент)	Опис	Кількість символів	Тип
resultCode	Код відповіді системи	3	String
resultDesc	Опис коду відповіді	1-200	String
sid	Унікальний ідентифікатор сесії та номер інвойсу	1-200	String
ordertype	Унікальний ідентифікатор операції (сервісу)	1-50	String
merchant	Унікальний ідентифікатор Торговця, присвоєний при реєстрації	1-50	String
invoice_url	Посилання на веб-сторінку Запиту на оплату (інвойсу)		String
phone	Номер телефону Клієнта, на який буде направлено інформацію про запит на оплату (інвойс) у форматі «380XXXXXXXX».	12	String
email	Адреса електронної пошти Клієнта, на який буде направлено інформацію про запит на оплату (інвойс).	1-200	String
sign	Унікальний цифровий підпис запиту	-	String

Приклад відповіді платіжного шлюзу **при успішному результаті**

```

{
  "resultCode": "100",
  "resultDesc": "Successful",
  "sid": "71cf6e19-2e85-49d6-8014-5cb45dc73eec",
  "ordertype": "18",
  "merchant": "000000020000001",
  "invoice_url": "https://p.taslink.com.ua/frame/invoice?sid=71cf6e19-2e85-49d6-8014-5cb45dc73eec",
  "phone": "",
  "email": "test@taslink.com.ua",
  "sign": "lcnG2CEOasTaja+oxIA224QjyU="
}

```

Приклад відповіді платіжного шлюзу при неуспішному результаті

```
{
  "resultCode": "305",
  "resultDesc": "Format error",
  "sign": "kB93CLsW+t74pmk7vPyK3DQUnol="
}
```

Здійснення оплати Запиту на оплату (інвойсу)

Взаємодія з Клієнтом відбувається на веб-сторінці Запиту на оплату (інвойсу).

<https://inst4.paylink.com.ua/frame/invoice/?sid=>

Наприклад, <https://inst4.paylink.com.ua/frame/invoice/?sid=d83e0773-924d-4170-baaf-5c3f35a29a04>

Оплатити виставлений запит (інвойс) можна тільки один раз за умови, якщо не сплив термін його оплати або якщо запит (інвойс) не було відмінено Торговцем.

Перевірка результату проведення операції здійснюється за допомогою сервісу [getTranState](#).

8.3. Відміна (скасування) Запиту на оплату (Invoicing)

Відміна (скасування) Запиту на оплату (Invoice) здійснюється з ініціативою Торговця при необхідності дострокового припинення дії запиту (інвойсу).

Запит здійснюється без створення сесії.

Формат запиту до платіжного шлюзу:

Параметр (JSON елемент)	Опис	Кількість символів	Тип
type	Тип запиту - cancelInvoice	-	String
sid	Унікальний ідентифікатор сесії та номер інвойсу	1-50	String
sign	Унікальний цифровий підпис запиту	-	String

Приклад запиту до платіжного шлюзу

```
{
  "type": "cancelInvoice",
  "sid": "ae7db46f-d1ec-472d-a486-5c3c828ef16c",
  "sign": "XpxYAqvken+zpkEc67q2\OmMMo0="
}
```

Формат відповіді платіжного шлюзу:

Параметр (JSON елемент)	Опис	Кількість символів	Тип
resultCode	Код відповіді системи	3	String

resultDesc	Опис коду відповіді	1-200	String
sid	Унікальний ідентифікатор сесії та номер інвойсу	1-200	String
sign	Унікальний цифровий підпис запиту	-	String

Приклад відповіді платіжного шлюзу **при успішному результаті**

```
{
  "resultCode": "100",
  "resultDesc": "Successful",
  "sid": "007db910-b2ba-451f-9402-5c3c849456b4",
  "sign": "qMe\6U2YY2XadxVhWApE\Y3WJeU="
}
```

Приклад відповіді платіжного шлюзу **при неуспішному результаті**

```
{
  "resultCode": "211",
  "resultDesc": "Unable to cancel. Invoice already paid",
  "sid": "71cf6e19-2e85-49d6-8014-5cb45dc73eec",
  "sign": "SaZnwGs9rxVD1NbnSB74AExqQqM="
}
```

Приклад відповіді платіжного шлюзу **при повторному скасуванні**

```
{
  "resultCode": "308",
  "resultDesc": "Duplicate transaction",
  "sid": "007db910-b2ba-451f-9402-5c3c849456b4",
  "sign": "163FTDguL1bdhB\501\XNPfrx8E="
}
```

8.4. Відміна оплати Запиту на оплату (Invoicing)

Відміна оплати запиту (інвойсу) здійснюється за сервісами **Операція відміни/анулювання платежу (Void Service)** та **Операція повернення платежу (Refund Service)**, в межах правил виконання методів за вказаними сервісами.

Відміну оплати запиту (інвойсу) можна здійснювати як за параметром **sid** так і за параметром **payment_sid**.

9. Сервіс Рекурентних платежів (Recurrent payments)

9.1. Загальний опис сервісу Покупка

Рекуррентні платежі (Recurrent payments) – регулярні (повторювані) платежі, які виконуються Торговцем за дорученням Клієнта без участі останнього. Найчастіше використовуються при оплаті зобов'язань договорів Клієнтів (наприклад, періодична сплата страхового платежу, платежу за кредитом, тощо), або за бажанням Клієнтів сплачувати регулярні (постійні) платежі, наприклад, за мобільний зв'язок, кабельне телебачення, інше.

На платформі PayLink виконання Рекуррентних платежів можливо за сервісами Покупка (Purchase) та Переказ коштів з картки на рахунок (Card2Account).

Виконання Рекуррентних платежів здійснюється Торговцем на підставі укладеної між ним та Клієнтом угоди у формі, передбаченою чинним законодавством України.

Всі умови виконання Рекуррентних платежів: початок та кінець виконання платежів, регулярність та періодичність, сумою платежу та контроль за результатом виконання платежу здійснюється Торговцем самостійно.

Загальна схема роботи сервісу Рекуррентних платежів (Recurrent payments):



Метод взаємодії	API
Платіжний засіб, що може бути використаний в межах сервісу	  
Обов'язкова відповідність стандартам PCI DSS	Ні
Тип сервісу при реєстрації в кабінеті PayLink	- «Покупка (Payment)» - «Покупка через фрейм (Payment+Frame)» - «Дебетування картки (C2A)» - «Дебетування картки (C2A +Frame)»

Обов'язкові умови та обмеження виконання Рекурентних платежів:

- перший (оригінальний) платіж повинен бути виконаний з повним проведенням верифікації за 3DSecure;
- перший (оригінальний) платіж повинен бути виконаний з відповідним параметром, що вказує на проведення рекурентних платежів у подальшому ("isRecurring":"Y");
- кількість та періодичність платежів встановлюється та контролюється Торговцем;
- сума платежів встановлюється та контролюється Торговцем;
- у разі відмови емітента в проведенні платежу по картках МПС VISA (за умовами МПС) можливо виконати не більше 4 (чотирьох) невдалих спроб повторного платежу протягом 16 (шістнадцяти) календарних діб;
- у разі відмови емітента в проведенні платежу по картках МПС Mastercard (за умовами МПС) можливо виконати не більше 1 (однієї) невдалої спроби платежу доби на протязі 31 (тридцяти однієї) послідовної доби.

Для використання кожного сервісу можна використовувати будь-який термінал в PayLink по сервісам Покупки (Purchase) або Переказу коштів з картки на рахунок (Card2Account).

9.2. Взаємодія через API**Запит ідентифікатора сесії (getSession)**

Формат запиту до платіжного шлюзу:

Параметр (JSON елемент)	Опис	Кількість символів	Тип
type	Тип запиту – getSession	-	String
merchant	Унікальний ідентифікатор Торговця, присвоєний при реєстрації	1-50	String
tranid	Унікальний ідентифікатор транзакції, який формує Торговець	1-50	String
ordertype	Унікальний ідентифікатор сервісу. Значення параметру = 21	1-2	String
description	Опис або коментар до операції	1-1000	String
amount	Сума рекурентного платежу (або переказу коштів) Для відокремлення розрядів (копійок) використовується крапка.	1-10	String
fee	Комісія рекурентного платежу (тільки для сервісу Переказу коштів з картки на рахунок (Card2Account)) Для відокремлення розрядів (копійок) використовується крапка.	1-10	String
callback	URL Торговця, на який буде виконуватися переадресація Клієнта	1-500	String
response_callback	URL Торговця, на який буде виконуватися відправка результату операції (необов'язковий параметр).	1-500	String
recurring_sid	Унікальний ідентифікатор сесії оригінального платежу, за яким виконується Рекурентний платіж	1-200	String
sign	Унікальний цифровий підпис запити	-	String

Приклад запиту до платіжного шлюзу

```
{
  "type": "getSession",
  "merchant": "000000020000001",
  "tranid": "1550154423",
  "ordertype": "21",
  "callback": " https:\\\\paylink.taslink.com.ua\\callback.php ",
  "response_callback": " https:\\\\paylink.taslink.com.ua\\webhook.php",
  "description": "test",
  "amount": "10",
  "recurring_sid": "a6e4c6f7-b126-48d6-bd70-5c657e9fe23d",
  "sign": "EOJA114hsaP6pmgP5a+lfCa3BpE="
}
```

Формат відповіді платіжного шлюзу:

Параметр (JSON елемент)	Опис	Кількість символів	Тип
resultCode	Код відповіді системи	3	String
resultDesc	Опис коду відповіді	1-200	String
sid	Унікальний ідентифікатор сесії	1-200	String
ordertype	Унікальний ідентифікатор сервісу. Значення параметру =21	1-2	Number
merchant	Унікальний ідентифікатор Торговця, присвоєний при реєстрації	1-50	String
sign	Унікальний цифровий підпис запиту	-	String

Приклад відповіді платіжного шлюзу при успішному результаті

```
{
  "resultCode": "100",
  "resultDesc": "Successful",
  "sid": "98de9b4b-a6a9-4f4f-9273-5cb46493b887",
  "ordertype": "21",
  "merchant": "000000020000001",
  "sign": "mUfqEHofWIYlcpdGUvHli9NJjMA="
}
```

Приклад відповіді платіжного шлюзу при неуспішному результаті

```
{
  "resultCode": "502",
  "resultDesc": "Unauthorized usage",
}
```

Запит на виконання платежу

Формат запиту до платіжного шлюзу

Параметр (JSON елемент)	Опис	Кількість символів	Тип
type	Тип операції - recurring	-	String
sid	Унікальний ідентифікатор сесії	1-200	String
sign	Унікальний цифровий підпис запиту	-	String

Приклад запиту до платіжного шлюзу

```
{
  "type": "recurring",
  "sid": "98de9b4b-a6a9-4f4f-9273-5cb46493b887",
  "sign": "j1WZ4/9ZS0zLWIVR7T2Vr36S"
}
```

Формат відповіді платіжного шлюзу без необхідності проведення верифікації картки через 3DSecure:

Параметр (JSON елемент)	Опис	Кількість символів	Тип
resultCode	Код відповіді системи	3	String
resultDesc	Опис коду відповіді	1-200	String
sid	Унікальний ідентифікатор сесії	1-200	String
datetime	Дата та час (dd.mm.yyyy hh:mm:ss)	18	String
approval	Код підтвердження транзакції	8	String
sign	Унікальний цифровий підпис запиту	-	String

Приклад відповіді платіжного шлюзу **при успішному результаті**

```
{
  "resultCode": "100",
  "resultDesc": "Successful",
  "sid": "98de9b4b-a6a9-4f4f-9273-5cb46493b887",
  "datetime": "14.02.2019 16:48:35",
  "approval": "968728 A",
  "sign": "j1WZ4/9ZS0zLWIVR7T2Vr36S7rQ="
}
```

Приклад відповіді платіжного шлюзу **при неуспішному результаті**

```
{
  "resultCode": "304",
  "resultDesc": "Ineligible transaction or Invalid transaction code",
  "sign": "JSGbkWMxMxCi6pc+RuarHXNFC2U="
}
```

Перевірка результату проведення операції здійснюється за допомогою сервісу [getTranState](#).

10. Сервіси відміни та повернення коштів за платежами та переказами

Для відміни платіжної операції або повернення коштів за платежами та переказами використовуються два методи:

Операція відміни платежу або переказу - **Void**

Операція повернення коштів за платежами та переказами – **Refund**

Метод взаємодії	API
Обов'язкова відповідність стандартам PCI DSS	Hi

10.1. Сервіс Відміни платежу або переказу (Void)

Операція відміни може бути виконана виключно в межах календарної доби здійснення оригінальної транзакції до 23 годин 59 хвилин, та може бути ініційований лише за сервісами, в рамках яких здійснюються фінансові транзакції, що вказані в таблиці нижче.

Однак, для операцій предавторизації 07 (Операція предавторизації по Картці (Pre-Authorization Service) до здійснення операції complete (completeAuth) можливе тільки скасування транзакції (void), не залежно від того скільки часу пройшло з моменту предавторизації, але не більше 30 днів (так як в кліринг вона не відвантажується і за фактом у клієнта на рахунку гроші заблоковані, але не списані). Після операції Complete (completeAuth) можливий тільки повернення (refund).

Назва сервісу	Код сервісу (ordertype)
Сервіс Покупки (Purchase)	2 3
Сервіс Переказу коштів з картки на картку (Card2Phone)	6
Двокрокова (відкладена) покупка (PreAuth + Complete), тільки для операції PreAuth	7
Сервіс Переказу коштів з картки на рахунок (Card2Account)	8 15
Сервіс Запиту на оплату (Invoicing)	18 19 20
Сервіс Рекурентних платежів (Recurrent payments)	21

Формат запиту до платіжного шлюзу:

Параметр (JSON елемент)	Опис	Кількість символів	Тип
type	Тип запиту - void	-	String
sid	Унікальний ідентифікатор сесії	1-200	String
amount	Сума відміни. Для відокремлення розрядів (копійок) використовується крапка. Необов'язковий елемент. Якщо не використовується, то відміна виконується на суму оригінальної транзакції.	1-10	String
sign	Унікальний цифровий підпис запиту	-	String

Приклад запиту до платіжного шлюзу

```
{
  "type": "void",
  "sid": "16029e22-5bef-44ba-bb68-5c1b92bf4e3d",
  "sign": "RsPpIP9CAKL4ovf55km\XaQr8w0="
}
```

Формат відповіді платіжного шлюзу:

Параметр (JSON елемент)	Опис	Кількість символів	Тип
resultCode	Код відповіді системи	3	String
resultDesc	Опис коду відповіді	1-200	String
sid	Унікальний ідентифікатор сесії	1-200	String
sign	Унікальний цифровий підпис запиту	-	String

Приклад відповіді платіжного шлюзу **при успішному результаті**

```
{
  "resultCode": "100",
  "resultDesc": "Successful",
  "sid": "16029e22-5bef-44ba-bb68-5c1b92bf4e3d",
  "sign": "0oA4EWFVcZh44tNaqrUdYrOLK`1E="
}
```

Приклад відповіді платіжного шлюзу **при неуспішному результаті**

```
{
  "resultCode": "306",
  "resultDesc": "Invalid amount",
  "sid": "16029e22-5bef-44ba-bb68-5c1b92bf4e3d",
  "sign": "jRt4wX2cIPgjgdpWyuUyPU76bo="
}
```

Перевірка результату проведення операції здійснюється за допомогою сервісу [getTranState](#).

10.2. Сервіс Повернення коштів за платежами та переказами (Refund)

Операція повернення може бути ініційована в період від 1-го до 180 дня (включно) після здійснення оригінальної транзакції (з наступної календарної доби, за добою здійснення операції) та лише за сервісами, в рамках яких здійснюються наступні фінансові транзакції:

Назва сервісу	Код сервісу (ordertype)
Сервіс Покупки (Purchase)	2 3
Сервіс Переказу коштів з картки на картку (Card2Phone)	6
Двокрокова (відкладена) покупка (PreAuth + Complete), тільки для операції Complete	7
Сервіс Переказу коштів з картки на рахунок (Card2Account)	8 15
Сервіс Запиту на оплату (Invoicing)	18 19 20
Сервіс Рекурентних платежів (Recurrent payments)	21

Формат запиту до платіжного шлюзу:

Параметр (JSON елемент)	Опис	Кількість символів	Тип
type	Тип запиту - refund	-	String
sid	Унікальний ідентифікатор сесії	1-200	String
amount	Сума відміни. Для відокремлення розрядів (копійок) використовується крапка. Необов'язковий елемент. Якщо не використовується, то відміна виконується на суму оригінальної транзакції.	1-10	String
withFee	Використовується тільки для методу Card2Account для здійснення повернення переказу з сумою комісії, що була утримана з клієнта. Можливе значення параметру: «Y» (! необов'язкове поле)	1	String
sign	Унікальний цифровий підпис запиту	-	String

Приклад запиту до платіжного шлюзу

```
{
  "type": "refund",
  "sid": "f06dd60a-6ed6-4c82-9e6a-5c1a44d11983",
  "sign": "43kt6PR1IWcsRpsQSUagf90S34s="
}
```

Приклад запиту до платіжного шлюзу по поверненню **p2pDebit** з сумою комісії

```
{
  "type": "refund",
  "sid": "67b2de68-447c-40f2-bb3a-609bd56f25c7",
  "withFee": "Y",
  "sign": "f777xMcLsyTg12uY1z\+/KbvzBdU="
}
```

Формат відповіді платіжного шлюзу:

Параметр (JSON елемент)	Опис	Кількість символів	Тип
resultCode	Код відповіді системи	3	String
resultDesc	Опис коду відповіді	1-200	String
sid	Унікальний ідентифікатор сесії	1-200	String
sign	Унікальний цифровий підпис запиту	-	String

Приклад відповіді платіжного шлюзу **при успішному результаті**

```
{
  "resultCode": "100",
  "resultDesc": "Successful",
  "sid": "f06dd60a-6ed6-4c82-9e6a-5c1a44d11983",
  "sign": "RB2DQStt2EbEhuYs8glG0OvrUUU="
}
```

Приклад відповіді платіжного шлюзу **при неуспішному результаті**

```
{
  "resultCode": "306",
  "resultDesc": "Invalid amount",
  "sid": "f06dd60a-6ed6-4c82-9e6a-5c1a44d11983",
  "sign": "xkVP1Yv/DDfIKA4uLEd9D3qXYuA="
}
```

Перевірка результату проведення операції здійснюється за допомогою сервісу [getTranState](#).

11. Автономний сервіс верифікації 3D Secure (Stand-Alone 3DS)

11.1. Загальний опис автономного сервісу верифікації 3D Secure (Stand-Alone 3DS)

Автономний сервіс верифікації 3D Secure (Stand-Alone 3DS) використовується як самостійний сервіс верифікації платіжних карток за ініціативи Торговця.

Верифікація може бути здійснена виключно за технологією EMV 3DS

Верифікація за технологією EMV 3DS та може відбуватись за двома сценаріями:

Frictionless flow – емітент підтверджує верифікацію і авторизує транзакцію без участі клієнта.

Challenge flow – емітент запитує підтвердження клієнта на проведення транзакції через мобільний додаток або шляхом введення одноразового паролю.

Метод взаємодії	API
Платіжний засіб, що може бути використаний в межах сервісу	
Обов'язкова відповідність стандартам PCI DSS	Так
Тип сервісу при реєстрації в кабінеті PayLink	«Покупка (Payment)»

11.2. Взаємодія через API

За цим посиланням можна ознайомитись із детальною [Схемою процесу виконання Автономного сервісу верифікації 3D Secure \(Stand-Alone 3DS\) через API](#).

Запит ідентифікатора сесії (getSession)

Формат запиту до платіжного шлюзу:

Параметр (JSON елемент)	Опис	Кількість символів	Тип
type	Тип запиту - getSession	-	String
merchant	Унікальний ідентифікатор Торговця, присвоєний при реєстрації	1-50	String
tranid	Унікальний ідентифікатор транзакції, який формує Торговець	1-50	String
ordertype	Унікальний ідентифікатор сервісу. Значення параметру = 12	1-2	String
callback	URL Торговця, на який буде виконуватися переадресація Клієнта	1-500	String
description	Опис або коментар до операції	1-1000	String
amount	Сума операції. Для відокремлення розрядів (копійок) використовується крапка.	1-10	String
currency	Валюта операції (ISO 4217), українська гривня = 980	3	String
clientParams	Контейнер з параметрами даних про Клієнта – держателя картки. Значення всіх параметрів заповнюється латиницею. Можливе використання тільки таких спец символів !.\$%_* @ Всі параметри контейнера є обов'язковими. <i>!!! За відсутності цього контейнера операція буде відхилена</i>	-	
	cardHolderName	прізвище та ім'я держателя картки	45
	billAddrCity	назва міста за адресою держателя картки	20

	billAddrCountry	тризнаковий код країни за адресою держателя картки	3	
	billAddrLine3	третя строка адреси держателя картки	50	
	billAddrLine2	друга строка адреси держателя картки	50	
	billAddrLine1	перша строка адреси держателя картки	50	
	billAddrPostCode	поштовий індекс за адресою держателя картки	8	
	billAddrState	штат або область за адресою держателя картки	3	
	billMobilePhone	номер мобільного телефону держателя картки, заповнюється у форматі «380XXXXXXXX»	12	
	billEmail	адреса електронної скриньки держателя картки	50	
browserParams	Контейнер з параметрами браузера Клієнта – держателя картки. Всі параметри контейнера є обов'язковими. За відсутності цього контейнера верифікація буде <i>!!! За відсутності цього контейнера операція буде відхилена</i>		-	
	browserAcceptHeader	Вміст HTTP-заголовків, відправлених з браузера клієнта	1-2000	
	browserColorDepth	Значення, що представляє бітову глибину кольорової палітри для відображення зображень, в бітах на піксель. Можливі значення: 1 - 1 бит; 4 - 4 бита; 8 - 8 битов; 15 - 15 битов; 16 - 16 битов; 24 - 24 бита; 32 - 32 бита; 48 - 48 битов	1-2	
	browserIP	IP-адреса браузеру IPv4-адреса вказана в вигляді чотирьох груп чисел в десятковій системі числення, розділених символом «.». Наприклад, 1.12.123.255. IPv6-адреса вказана в вигляді восьми груп чисел в шістнадцятковій системі числення, розділених символом «:». Наприклад, 2011: 0db8: 85a3: 0101: 0101: 8a2e: 0370: 7334.	1-45	
	browserLanguage	Мова браузера, зазначена в IETF BCP47	1-8	
	browserScreenHeight	Загальна висота екрану в пікселях, яке відображається власнику картки	1-6	
	browserScreenWidth	Загальна ширина екрану в пікселях, яке відображається власнику картки	1-6	
	browserTZ	Різниця в часі між часом за UTC і місцевим часом браузера користувача у хвилинах	2-4	
	browserUserAgent	Вміст HTTP-заголовка User-Agent	1-2000	

	browserJavaEnabled	Ознака можливості виконання JavaScript в браузері користувача. Можливі значення: true, false	4-5	
	windowWidth	Ширина вікна браузера в пікселях, в якому відображаються сторінки сайту Торговця	1-6	
	windowHeight	Висота вікна браузера в пікселях, в якому відображаються сторінки сайту Торговця	1-6	
sign	Унікальний цифровий підпис запиту		-	String

Приклад запиту до платіжного шлюзу

```
{
  "type": "getSession",
  "callback": "https://paylink.taslink.com.ua/callback.php",
  "merchant": "000000020000001",
  "tranid": "5c8a1e589c434",
  "ordertype": "12",
  "description": "Stand-Alone 3DS 2.0 Challenge Flow",
  "amount": "150",
  "currency": "980",
  "clientParams": {
    "cardHolderName": "Mr.Cardholder",
    "billAddrCity": "Kyiv",
    "billAddrCountry": "804",
    "billAddrLine3": "",
    "billAddrLine2": "",
    "billAddrLine1": "test",
    "billAddrPostCode": "03201",
    "billAddrState": "18",
    "billMobilePhone": "380501112233",
    "billEmail": "test@gmail.com"
  },
  "browserParams": {
    "browserAcceptHeader": "*/*",
    "browserColorDepth": "24",
    "browserIP": "1.1.1.1",
    "browserLanguage": "en",
    "browserScreenHeight": "1080",
    "browserScreenWidth": "1920",
    "browserTZ": "-180",
    "browserUserAgent": "Mozilla/5.0(WindowsNT10.0;WOW64)AppleWebKit/537.36(KHTML,likeGecko)Chrome/76.0.3809.132YaBrowser/19.9.1.237Yowser/2.5Safari/537.36",
    "browserJavaEnabled": "false",
    "windowWidth": "1024",
    "windowHeight": "640"
  },
  "sign": "wBrPp3uamCI+AUph0iz2Hwq7ffM="
}
```

Формат відповіді платіжного шлюзу:

Параметр (JSON елемент)	Опис	Кількість символів	Тип
resultCode	Код відповіді системи	3	String
resultDesc	Опис коду відповіді	1-200	String
sid	Унікальний ідентифікатор сесії	1-200	String
ordertype	Унікальний ідентифікатор сервісу	1-2	String
merchant	Унікальний ідентифікатор Торговця, присвоєний при реєстрації	1-50	String
sign	Унікальний цифровий підпис запиту	-	String

Приклад відповіді платіжного шлюзу **при успішному результаті**

```
{
  "resultCode": "100",
  "resultDesc": "Successful",
  "sid": "8d18ebfd-f91f-4c5d-ab40-5cb473024302",
  "ordertype": "12",
  "merchant": "0000000020000001",
  "sign": "k14izzfN96Y9KhHPOvSN4+6TiKg="
}
```

Приклад відповіді платіжного шлюзу **при неуспішному результаті**

```
{
  "resultCode": "305",
  "resultDesc": "Format error",
  "sign": "kB93CLsW+t74pmk7vPyK3DQUnoI="
}
```

Перевірка участі картки в технології верифікації 3DS

Формат запиту до платіжного шлюзу:

Параметр (JSON елемент)	Опис	Кількість символів	Тип
type	Тип запиту - checkEnroll3DS		String
sid	Унікальний ідентифікатор сесії	1-200	String
pan	Номер картки	16	String
expdate	Термін дії картки користувача, YYMM	4	String
flag	Ключ для визначення типу верифікації. Можливі значення: add – зазначається при додаванні картки до електронного гаманця; info – зазначається при збереженні даних картки; check – передається при перевірці держателя картки в межах його ідентифікації. !! Обов'язковий параметр при додаванні картки до електронного гаманця.	3-5	String

	<i>За відсутності цього параметру, операції за замовчанням буде застосовано значення «check».</i>		
sign	Унікальний цифровий підпис запиту	-	String

Приклад запиту до платіжного шлюзу

```
{
  "type": "checkEnroll3DS",
  "sid": "8d18ebfd-f91f-4c5d-ab40-5cb473024302",
  "pan": "5269610000007667",
  "expdate": "2311",
  "flag": "add",
  "sign": "5FsTSkpz3ZR/EInoP3DJubx4k0g="
}
```

Формат відповіді платіжного шлюзу:

Параметр (JSON елемент)	Опис	Кількість символів	Тип
resultCode	Код відповіді системи	3	String
resultDesc	Опис коду відповіді	1-200	String
sid	Унікальний ідентифікатор сесії	1-200	String
enrolled	Статус участі картки в 3D Secure Y – приймає участь N – не приймає участь	1	String
tds_url	Адреса сторінки 3D Secure верифікації	1-500	String
tds_type	Тип верифікації 3D Secure	1-50	String
sign	Унікальний цифровий підпис запиту	-	String

Приклад відповіді платіжного шлюзу **при успішному результаті за сценарієм Challenge flow**

```
{
  "sid": "8d18ebfd-f91f-4c5d-ab40-5cb473024302",
  "enrolled": "Y",
  "tds_url": "https://p.taslink.com.ua/temp/8d18ebfd-f91f-4c5d-ab40-5cb473024302.html",
  "tds_type": "Full3DS",
  "sign": "m/S0B/awzgLrTGX+oZ/zuLN8u68="
}
```

Приклад відповіді платіжного шлюзу **при успішному результаті за сценарієм Frictionless flow**

```
{
  "sid": "8d18ebfd-f91f-4c5d-ab40-5cb473024302",
  "enrolled": "Y",
  "tds_type": "Frictionless3DS",
  "sign": "m/S0B/awzgLrTGX+oZ/zuLN8u68="
}
```

Приклад відповіді платіжного шлюзу при неуспішному результаті

```
{
  "resultCode": "305",
  "resultDesc": "Format error",
  "sign": "kB93CLsW+t74pmk7vPyK3DQUnol="
}
```

У разі якщо картка залучена у 3Dsecure:

За сценарієм Challenge flow Клієнта буде переадресовано на URL сторінки банку-емітенту для введення коду 3DSecure. За результатами введення коду 3DSecure Клієнт переадресовується на URL сторінку Торговця (callback).

За сценарієм Frictionless flow Клієнт одразу переадресовується на URL сторінку Торговця (callback).

Якщо Клієнт ввів секретний код не вірно або закрив сторінку емітента для вводу коду 3DSecure, то результат верифікації можливо перевірити тільки за допомогою запиту статусу операції get3DSState.

Після отримання відповіді на свою URL сторінку (callback), Торговець виконує запит get3DSState.

Запит на перевірку статусу (результату) верифікації 3DS

Формат запиту до платіжного шлюзу:

Параметр (JSON елемент)	Опис	Кількість символів	Тип
type	Тип запиту - get3DSState	-	String
sid	Унікальний ідентифікатор сесії	1-200	String
sign	Унікальний цифровий підпис запиту	-	String

Приклад запиту до платіжного шлюзу

```
{
  "type": "get3DSState",
  "sid": "8d18ebfd-f91f-4c5d-ab40-5cb473024302",
  "sign": "iKwwDFyN1qfJQGI5SyeAFkcYp/w="
}
```

Формат відповіді платіжного шлюзу:

Параметр (JSON елемент)	Опис	Кількість символів	Тип
tds_params	Масив даних з результатами верифікації	1-500	String
sid	Унікальний ідентифікатор сесії	1-200	String
pan	Номер картки	16	String
enrolled	Статус участі картки в 3D Secure Y – приймає участь N – не приймає участь	1	String
version	Версія верифікації 3D Secure 2 – протокол EMV 3D Secure 2 3 – протокол EMV 3D Secure 22	1	String

flag	Тип верифікації. Можливі значення: add – додавання картки до електронного гаманця; info – збереження даних картки; check – перевірка держателя картки в межах його ідентифікації.	3-5	String
tds_state	Статус верифікації 3D Secure: Y – успішно N – не успішно U – 3DS сервер емітента не доступний A – емітент не підтримує 3D Secure	1	String
cavv	Код верифікації 3D Secure	1-200	String
sign	Унікальний цифровий підпис запиту	-	String

Приклад відповіді платіжного шлюзу **при успішному результаті**

```
{
  "tds_params": [
    {
      "SID": "8d18ebfd-f91f-4c5d-ab40-5cb473024302",
      "PAN": "526961XXXX7667",
      "ENROLLED": "Y",
      "VERSION": "2",
      "FLAG": "add",
      "TDS_STATE": "Y",
      "CAVV": ""
    }
  ]
}
```

Приклад відповіді платіжного шлюзу **при неуспішному результаті**

```
{
  "resultCode": "305",
  "resultDesc": "Format error",
  "sign": "kB93CLsW+t74pmk7vPyK3DQUnoI="
}
```

12. Автономний сервіс верифікації LookUp (Stand-Alone LookUp)

12.1. Загальний опис автономного сервісу верифікації LookUp (Stand-Alone LookUp)

Автономний сервіс верифікації LookUp (Stand-Alone LookUp) використовується як самостійний сервіс верифікації платіжних карток за ініціативи Торговця. В рамках виконання цього сервісу з рахунку клієнта здійснюється списання певної суми коштів з наступним її поверненням.

Суму верифікації (списання) можна встановити в розміні від 0 до 1 грн. включно. У разі, якщо суму не буде вказано, верифікацію буде здійснено на 1 грн.

Метод взаємодії	API
Платіжний засіб, що може бути використаний в межах сервісу	
Обов'язкова відповідність стандартам PCI DSS	Так
Тип сервісу при реєстрації в кабінеті PayLink	«Покупка (Payment)»

12.2. Взаємодія через API

За цим посиланням можна ознайомитись із детальною [Схемою процесу виконання Автономного сервісу верифікації LookUp \(Stand-Alone LookUp\) через API](#).

Запит ідентифікатора сесії (getSession)

Формат запиту до платіжного шлюзу:

Параметр (JSON елемент)	Опис	Кількість символів	Тип
type	Тип запиту - getSession	-	String
merchant	Унікальний ідентифікатор Торговця, присвоєний при реєстрації	1-50	String
tranid	Унікальний ідентифікатор транзакції, який формує Торговець	1-50	String
ordertype	Унікальний ідентифікатор сервісу. Значення параметру = 13	1-2	String
description	Опис або коментар до операції	1-1000	String
amount	Сума операції. Для відокремлення розрядів (копійок) використовується крапка. Допустимі значення параметру – від 0 до 1 грн. включно. У разі відсутності цього параметру, операція буде виконана на 1 грн.	1-10	String
sign	Унікальний цифровий підпис запити	-	String

Приклад запиту до платіжного шлюзу

```
{
  "type": "getSession",
  "merchant": "0000000200000001",
  "tranid": "6407737940",
  "ordertype": "13",
  "description": "only lookup verify",
  "amount": "0.99",
  "sign": "/BVU43Ji7xfaVgdde2WADRMWIWQ="
}
```

Формат відповіді платіжного шлюзу:

Параметр (JSON елемент)	Опис	Кількість символів	Тип
resultCode	Код відповіді системи	3	String
resultDesc	Опис коду відповіді	1-200	String
sid	Унікальний ідентифікатор сесії	1-200	String
ordertype	Унікальний ідентифікатор сервісу	1-2	String
merchant	Унікальний ідентифікатор Торговця, присвоєний при реєстрації	1-50	String
sign	Унікальний цифровий підпис запиту	-	String

Приклад відповіді платіжного шлюзу **при успішному результаті**

```
{
  "resultCode": "100",
  "resultDesc": "Successful",
  "sid": "efa83895-36c5-4185-8cb1-5cb476646236",
  "ordertype": "13",
  "merchant": "0000000200000001",
  "sign": "YRh9ZOUPIfQYEa55MOREfwjhWA="
}
```

Приклад відповіді платіжного шлюзу **при неуспішному результаті**

```
{
  "resultCode": "305",
  "resultDesc": "Format error",
  "sign": "kB93CLsW+t74pmk7vPyK3DQUnol="
}
```

Запит на проведення верифікації LookUp

Формат запиту до платіжного шлюзу:

Параметр (JSON елемент)	Опис	Кількість символів	Тип
type	Тип запиту - lookUp	-	String
sid	Унікальний ідентифікатор сесії	1-200	String
pan	Номер картки	16	String
expdate	Термін дії картки користувача, YYMM	4	String
cvv	CVV2/CVC2 - код картки Клієнта	3	String
sign	Унікальний цифровий підпис запиту	-	String

Приклад запиту до платіжного шлюзу

```
{
  "type": "lookUp",
  "sid": "efa83895-36c5-4185-8cb1-5cb476646236",
  "pan": "5269610000007667",
  "expdate": "2311",
  "cvv": "499",
  "sign": "3rznewRW0MI9HfF7IB4/KMrpNd8="
}
```

Формат відповіді платіжного шлюзу:

Параметр (JSON елемент)	Опис	Кількість символів	Тип
resultCode	Код відповіді системи	3	String
resultDesc	Опис коду відповіді	1-200	String
sid	Унікальний ідентифікатор сесії	1-200	String
sign	Унікальний цифровий підпис запиту	-	String

Приклад відповіді платіжного шлюзу **при успішному результаті**

```
{
  "resultCode": "100",
  "resultDesc": "Successful",
  "sid": "efa83895-36c5-4185-8cb1-5cb476646236"
}
```

Приклад відповіді платіжного шлюзу **при неуспішному результаті**

```
{
  "resultCode": "204",
  "resultDesc": "Restricted or invalid card status. Call to issuer.",
  "sid": "62e66b72-b9e3-4858-981a-5c1b9664e511",
}
```

Запит на перевірку статусу (результату) верифікації LookUp

Формат запиту до платіжного шлюзу:

Параметр (JSON елемент)	Опис	Кількість символів	Тип
type	Тип запиту - getLookUpState	-	String
sid	Унікальний ідентифікатор сесії	1-200	String
pswd	Код LOOKUP	6	String
sign	Унікальний цифровий підпис запиту	-	String

Приклад запиту до платіжного шлюзу

```
{
  "type": "getLookUpState",
  "sid": "efa83895-36c5-4185-8cb1-5cb476646236",
  "pswd": "123456",
  "sign": "5zJgL3EJ9v2g0iLO4IIMJxNf9mQ="
}
```

Формат відповіді платіжного шлюзу:

Параметр (JSON елемент)	Опис	Кількість символів	Тип
resultCode	Код відповіді системи	3	String
resultDesc	Опис коду відповіді	1-200	String
sid	Унікальний ідентифікатор сесії	1-200	String
sign	Унікальний цифровий підпис запиту	-	String

Приклад відповіді платіжного шлюзу **при успішному результаті**

```
{
  "resultCode": "100",
  "resultDesc": "Success",
  "sid": "81e5dfda-c02f-4465-b5fc-57d8f01428d0",
  "sign": "hyiXr6vTrbEhjj7cqEj8gwju9R4="
}
```

Приклад відповіді платіжного шлюзу **при неуспішному результаті**

```
"resultCode": "407",
"resultDesc": "Client verification unsuccess",
"sid": "efa83895-36c5-4185-8cb1-5cb476646236",
"sign": "F+YbFJKVaX5BftehkC6p8TMu4xl="
}
```

13. Автономний сервіс верифікації картки ASI через наявність і доступність рахунку (Stand-Alone ASI)

13.1. Загальний опис Автономного сервісу верифікації ASI через наявність і доступність рахунку (Stand-Alone ASI)

Автономний сервіс верифікації ASI використовується як самостійний сервіс верифікації платіжних карток за ініціатииви Торговця через наявність і доступність рахунку. В рамках виконання цього сервісу фінансові операції по картці та рахунку клієнта не виконуються.

Для карток MasterCard перевірка статусу картки виконується шляхом здійснення операції зарахування коштів на карту (P2Pcredit) суму, що менше або дорівнює 1 (одна) грн. (достатньо PAN картки), для карток VISA здійснюється операція купівлі на суму 0 (ноль) грн. (необхідні усі реквізити – PAN, exp date, CVV2).

Метод взаємодії	API
Платіжний засіб, що може бути використаний в межах сервісу	
Обов'язкова відповідність стандартам PCI DSS	Так
Тип сервісу при реєстрації в кабінеті PayLink	«Покупка (Payment)»

13.2. Взаємодія через API

Запит ідентифікатора сесії (getSession)

Формат запиту до платіжного шлюзу:

Параметр (JSON елемент)	Опис	Кількість символів	Тип
type	Тип запиту - getSession	-	String
merchant	Унікальний ідентифікатор Торговця, присвоєний при реєстрації	1-50	String
tranid	Унікальний ідентифікатор транзакції, який формує Торговець	1-50	String
ordertype	Унікальний ідентифікатор сервісу. Значення параметру = 14	1-2	String
description	Опис або коментар до операції	1-1000	String
sign	Унікальний цифровий підпис запити	-	String

Приклад запиту до платіжного шлюзу

```
{
  "type": "getSession",
  "merchant": "0000000020000001",
  "tranid": "9603964593",
  "ordertype": "14",
  "description": "asi",
  "sign": "FA2Ah3IBXL9dntOXFCxtE3N9df4="
}
```

Формат відповіді платіжного шлюзу:

Параметр (JSON елемент)	Опис	Кількість символів	Тип
resultCode	Код відповіді системи	3	String
resultDesc	Опис коду відповіді	1-200	String
sid	Унікальний ідентифікатор сесії	1-200	String
ordertype	Унікальний ідентифікатор сервісу	1-2	String
merchant	Унікальний ідентифікатор Торговця, присвоєний при реєстрації	1-50	String
sign	Унікальний цифровий підпис запиту	-	String

Приклад відповіді платіжного шлюзу **при успішному результаті**

```
{
  "resultCode": "100",
  "resultDesc": "Successful",
  "sid": "1c2fe289-50dc-4fde-8d0e-5cb479a487bd",
  "ordertype": "14",
  "merchant": "000000020000001",
  "sign": "8C2FR7jS9HYuRvvUjvGHeM2TDSg="
}
```

Приклад відповіді платіжного шлюзу **при неуспішному результаті**

```
{
  "resultCode": "305",
  "resultDesc": "Format error",
  "sign": "kB93CLsW+t74pmk7vPyK3DQUnol="
}
```

Запит на проведення верифікації CheckAccountStatus

Формат запиту до платіжного шлюзу:

Параметр (JSON елемент)	Опис	Кількість символів	Тип
type	Тип запиту - CheckAccountStatus	-	String
sid	Унікальний ідентифікатор сесії	1-200	String
pan	Номер платіжної картки	16	String
expdate	Термін дії картки користувача, YYMM, тільки для карток VISA	4	String
cvv	CVV2/CVC2 - код картки користувача, тільки для карток VISA	3	String
token	Ідентифікатор токена	1-200	String
sign	Унікальний цифровий підпис запиту	-	String

Приклад запиту до платіжного шлюзу

```
{
  "type": "checkAccountStatus",
  "sid": "1c2fe289-50dc-4fde-8d0e-5cb479a487bd",
  "pan": "5269610000007667",
  "expdate": "2311",
  "cvv": "499",
  "sign": "UXtGiR7e5azlHPJElZS80M7qWWM="
}
```

Приклад запиту до платіжного шлюзу Токен

```
{
  "type": "checkAccountStatus",
  "sid": "fa1742b2-1492-49b6-b088-5a2fcc997f8e",
  "token": "561F9E775C1B6F012158",
  "sign": "7bWxaZ9fm0BskrV9v5zsOUj4dK4="
}
```

Формат відповіді платіжного шлюзу:

Параметр (JSON елемент)	Опис	Кількість символів	Тип
resultCode	Код відповіді системи	3	String
resultDesc	Опис коду відповіді	1-200	String
sid	Унікальний ідентифікатор сесії	1-200	String
sign	Унікальний цифровий підпис запиту	-	String

Приклад відповіді платіжного шлюзу **при успішному результаті**

```
{
  "resultCode": "100",
  "resultDesc": "Successful",
  "sid": "1c2fe289-50dc-4fde-8d0e-5cb479a487bd",
  "sign": "bhtC95sl6Pnyz7hbcxSKs5yedhl="
}
```

Приклад відповіді платіжного шлюзу **при неуспішному результаті**

```
{
  "resultCode": "203",
  "resultDesc": "Invalid card",
  "sign": "LLqEtlr6SB1YXQgqR/vgl0nULqA="
}
```

14. Сервіс Перевірки статусу операції (getTranState)

14.1. Загальний опис сервісу Перевірки статусу операції

Інтеграційна платіжна платформа **PayLink** має два методи Перевірки статусу операції:

- Сервіс перевірки статусу операції (**getTranState**) ініціюється Торговцем по АПІ;
- Проактивний сервіс отримання статусу операції ініціюється Платформою PayLink по факту виконання фінансової частини операції.

Відповіді, які отримує Торговець за обома методами є рівноцінними.

Перевірка статусу операції (getTranState) використовується для отримання результату проведення фінансової операції. Цей сервіс рекомендовано використовувати для підтвердження результатів всіх операцій, та обов'язково для операцій, що виконуються з використанням фреймів, а також по всіх операціях у разі відсутності відповіді про результат виконання від платіжного шлюзу. Останнє може бути пов'язане з діями Клієнта (наприклад, не продовжив операцію на сторінці верифікації картки) або під впливом будь-яких зовнішніх факторів: втрата зв'язку, неотримання відповіді від емітента, перевищення часу очікування.

Проактивний сервіс отримання статусу операції використовується для отримання результату проведення фінансової операції. Результат операції, відправляється на URL, який зазначив Торговець у запиті сесії (**response_callback**), одразу після завершення фінансової частини операції. Вдалою доставкою результату операції вважається отримання HTTP відповіді 200 від серверу Торговця. У разі отримання інших кодів відповіді, виконується повторна спроба її відправки. Максимальна кількість спроб відправки – 4 рази з періодичністю до 3 хв між спробами. Структура результату операції, яка відправляється Торговцю аналогічна структурі відповіді на запит статусу операції (**getTranState**).

Детальну інформацію про статус виконання операції рекомендовано отримувати за допомогою Сервісу Перевірки статусу операції (**getTranState**).

Про кінцевий результат виконання операції свідчить значення параметру **resultCode** та його короткий опис **resultDesc**. Обов'язковим атрибутом успішної операції, який слід обов'язково аналізувати, є заповнений параметр **APPROVAL**.

При запиті статусу операції, що було відмінено або повернуто, значення параметру **resultCode** та його короткий опис **resultDesc** будуть відображати статус оригінальної операції. А ознака успішної відміни або повернення коштів буде відображена в деталях статусу в параметрі **REVERSED**, а сума повернення - **REV_AMOUNT**.

Коли у відповідь на запит статусу операцій надходить відповідь із незаповненим контейнером **oper_data** (параметр має вигляд **oper_data []**), це означає, що фінансова операція не була виконана. У більшості випадків така ситуація відбувається, коли Торговець здійснив запит статусу операції до завершення її обробки або до того як надіслав фінансову частину транзакції. Відсутність даних у зазначеному контейнері - не є статусом (відсутність даних у зазначеному контейнері не свідчить про успішність або не успішність операції).

При отриманні неочікуваної відповіді (відсутність коду та структури відповіді відповідно до специфікації) рекомендовано повторювати запит **getTranState** до отримання очікуваної відповіді зі статусами транзакції (**resultCode** та **resultDesc**, заповненою **oper_data**). Враховуючи, що строк життя сесії 900 секунд, то всі операції, по вичерпанню зазначеного часу, отримують кінцевий статус. Ситуації, коли операція не набула кінцевого статусу по сплину строку життя – є виключенням. Тож для з'ясування статусу таких операцій потрібно звернутись до Служби підтримки.

Детальну інформацію про статус виконання операції рекомендовано використовувати для формування квитанції про виконання клієнтом операції.

Перевірка статусу операції може бути ініційована за наступними сервісами:

Назва сервісу	Код сервісу (ordertype)
Сервіс Покупки (Purchase)	2, 3
Сервіс Переказу коштів з рахунку на картку (Account2Card, Account2Phone, Account2Email)	4, 16, 17
Сервіс Переказу коштів з картки на картку (Card2Card)	5, 6
Сервіс Двокрокова (відкладена) покупка (PreAuth + Complete)	7
Сервіс Переказу коштів з картки на рахунок (Card2Account)	8, 15
Операція відміни платежу або переказу (Void)	9
Операція повернення коштів за платежами та переказами (Refund)	10
Сервіс Запиту на оплату (Invoicing)	18, 19, 20
Сервіс Рекурентних платежів (Recurrent payments)	21

Метод взаємодії	API
Обов'язкова відповідність стандартам PCI DSS	Hi

Перелік всіх кодів відповіді знаходиться у [Додатку](#).

14.2. Взаємодія через API

Формат запиту до платіжного шлюзу:

Параметр (JSON елемент)	Опис	Кількість символів	Тип
type	Тип запиту - getTranState	-	String
sid	Унікальний ідентифікатор сесії	1-200	String
sign	Унікальний цифровий підпис запиту	-	String

Приклад запиту до платіжного шлюзу

```
{
  "type": "getTranState",
  "sid": "cac8e76b-92ae-4bd2-9d7d-5cb47a8c702e",
  "sign": "uhcP4rhpjU4tpfR6B4lDKnffmhk="
}
```

Формат відповіді платіжного шлюзу:

Параметр (JSON елемент)	Опис	Кількість символів	Тип
resultCode	Код відповіді системи	3	String

resultDesc	Опис коду відповіді	1-200	String
sid	Унікальний ідентифікатор сесії та номер інвойсу	1-200	String
payment_sid	Унікальний ідентифікатор сесії та оплати інвойсу. <i>! Використовується тільки для сервісу Запиту на оплату (Invoice).</i>	1-200	String
oper_data	Розділ з даними про транзакцію		String
MERCHANT	Унікальний ідентифікатор Торговця, присвоєний при реєстрації	1-50	String
CREATEDATE	Дата та час здійснення транзакції (dd.mm.yyyy hh:mm:ss)	18	String
TYPE	Глобальний тип операції	1-200	String
REVERSED	Ознака реверсу. Можливі значення: 1 – так; 0 – ні	1	String
REV_AMOUNT	Загальна сума операцій відміни в рамках сесії	1-10	String
AMOUNT	Сума операції. Для відокремлення розрядів (копійок) використовується крапка.	1-10	String
AMOUNT_REQUESTED	Сума операції, яка запитувалась мерчантом на виконання. <i>Заповнюється в тому випадку, коли банк-емітент авторизував меншу суму, ніж запитувалась.</i>	1-10	String
FEE	Сума комісії Для відокремлення розрядів (копійок) використовується крапка.	1-10	String
CURRENCY	Валюта операції (ISO 4217), українська гривня = 980	3	String
PAN	Унікальний номер платіжної картки у форматі 6 + 4 або 8+2	16	String
TWO_RESPCODE	Код відповіді TWO	1-3	String
PG_RESPCODE	Код відповіді TWPG	1-3	String
APPROVAL	Код підтвердження транзакції	8	String
IDPROCESSING	Ідентифікатор транзакції в процесинговій системі ПЦ	7	String
ADDINFO	Додаткова інформація про операцію	1-200	String
RRN	Retrieval Reference Number		String
TRANID	Ідентифікатор транзакції в системі Торговця	1-50	String
ORDER_STATE	Статус замовлення 1 – активне; 2 – закрито	1	String
ORDER_DESCRIPTION	Опис замовлення вказується Торговцем при запиті сесії)	1-1000	String
ORDERTYPE	Тип сесії	1-2	String
ADD_DATA	Додаткова системна інформація	0-50	String
ID	Унікальний ідентифікатор сервісу в системі	1-10	String
tdsStatus	Статус верифікації 3D Secure Можливі значення див у Додатку	1	String
tdsReason	Опис кодів відповіді 3D Secure. Можливі значення див у Додатку	2	String
softDecline	Унікальний ідентифікатор другої спроби авторизації, яка відбулась з верифікацією	1-200	String
sign	Унікальний цифровий підпис запиту	-	String

Приклад відповіді **при успішному результаті** для сервісу Покупка

```
{
  "resultCode": "100",
  "resultDesc": "Successful",
  "sid": "cac8e76b-92ae-4bd2-9d7d-5cb47a8c702e",
  "oper_data": [
    {
      "MERCHANT": "0000000200000001",
      "CREATEDATE": "15.04.2019 15:35:27",
      "TYPE": "Direct Purchase",
      "REVERSED": "0",
      "REV_AMOUNT": "0",
      "AMOUNT": "27",
      "FEE": "0",
      "CURRENCY": "980",
      "PAN": "526961xxxx7667",
      "TWO_RESPCODE": "1",
      "PG_RESPCODE": "1",
      "APPROVAL": "041418 A",
      "IDPROCESSING": "1675808",
      "ADDINFO": "",
      "RRN": "1233211515",
      "TRANID": "0879540958",
      "ORDER_STATE": "2",
      "ORDER_DESCRIPTION": "description",
      "ORDERTYPE": "2",
      "ADD_DATA": "",
      "ID": "21831"
    }
  ],
  "sign": "oUExrS05PAmNZ3JsGrVIHDWXixQ="
}
```

Приклад відповіді **при Частковій авторизації** для сервісу Покупка

```
{
  "resultCode": "101",
  "resultDesc": "Successful",
  "sid": "cac8e76b-92ae-4bd2-9d7d-5cb47a8c702e",
  "oper_data": [
    {
      "MERCHANT": "0000000200000001",
      "CREATEDATE": "15.04.2019 15:35:27",
      "TYPE": "Direct Purchase",
      "REVERSED": "0",
      "REV_AMOUNT": "0",
      "AMOUNT": "27",
      "AMOUNT_REQUESTED": "29",
      "FEE": "0",
      "CURRENCY": "980",

```

```

    "PAN": "526961xxxx7667",
    "TWO_RESPCODE": "2",
    "PG_RESPCODE": "2",
    "APPROVAL": "041418 A",
    "IDPROCESSING": "1675808",
    "ADDINFO": "",
    "RRN": "1233211515",
    "TRANID": "0879540958",
    "ORDER_STATE": "2",
    "ORDER_DESCRIPTION": "description",
    "ORDERTYPE": "2",
    "ADD_DATA": "",
    "ID": "21831"
  }
],
"sign": "oUExrS05PAmNZ3JsGrVIHDWXixQ="
}

```

Приклад відповіді **при успішному результаті** для сервісу Переказ коштів за Картки на картку

```

{
  "resultCode": "100",
  "resultDesc": "Successful",
  "sid": "3c68c76a-ae99-4bfd-a4c8-5cb47adb30c9",
  "oper_data": [
    {
      "MERCHANT": "0000000200000001",
      "CREATEDATE": "15.04.2019 15:36:46",
      "TYPE": "Direct P2P",
      "REVERSED": "0",
      "REV_AMOUNT": "0",
      "AMOUNT": "325",
      "FEE": "0",
      "CURRENCY": "980",
      "PAN": "526961xxxx7667",
      "TWO_RESPCODE": "1",
      "PG_RESPCODE": "1",
      "APPROVAL": "942419 A",
      "IDPROCESSING": "1675810",
      "ADDINFO": "AFT/FUND",
      "RRN": " ",
      "TRANID": "2587092720",
      "ORDER_STATE": "2",
      "ORDER_DESCRIPTION": "p2p перевод",
      "ORDERTYPE": "5",
      "ADD_DATA": "",
      "ID": "21832"
    },
    {
      "MERCHANT": "0000000200000001",
      "CREATEDATE": "15.04.2019 15:36:46",
      "TYPE": "Direct P2P",
      "REVERSED": "0",
      "REV_AMOUNT": "0",

```

```

    "AMOUNT": "325",
    "FEE": "0",
    "CURRENCY": "980",
    "PAN": "526961xxxx7667",
    "TWO_RESPCODE": "1",
    "PG_RESPCODE": "1",
    "APPROVAL": "498420 A",
    "IDPROCESSING": "1675811",
    "ADDINFO": "OCT/PAY",
    "RRN": "",
    "TRANID": "2587092720",
    "ORDER_STATE": "2",
    "ORDER_DESCRIPTION": "p2p перевод",
    "ORDERTYPE": "5",
    "ADD_DATA": "",
    "ID": "21833"
  }
],
"sign": "DAdzIblpWCQwMqgYnbb+MLJeDXk="
}

```

Приклад відповіді при успішному результаті після отримання від емітента **відмови у проведенні операції без верифікації (Strong Customer Authentication)**

```

{
  "resultCode": "100",
  "resultDesc": "Successful",
  "sid": "161cf3b0-0cc5-4d28-8d31-66475eeadc49",
  "oper_data": [
    {
      "MERCHANT": "0000000200000001",
      "CREATEDATE": "17.05.2024 16:43:43",
      "TYPE": "Direct Purchase",
      "REVERSED": "0",
      "REV_AMOUNT": "0",
      "AMOUNT": "200.10",
      "AMOUNT_REQUESTED": "",
      "FEE": "0",
      "CURRENCY": "980",
      "PAN": "526961xxxx0224",
      "TWO_RESPCODE": "1",
      "PG_RESPCODE": "1",
      "APPROVAL": "545144",
      "IDPROCESSING": "7008977",
      "ADDINFO": "", "RRN": "7008977",
      "TRANID": "1715953384641", "ORDER_STATE": "2",
      "ORDER_DESCRIPTION": "Purchase MC Soft Decline",
      "ORDERTYPE": "2",
      "ADD_DATA": "",
      "ID": "231525"
    }
  ],
  "tdsStatus": "Y",

```

```
"tdsReason": "",
"softDecline": "490011b1-9995-4d3c-adbe-66475efd0430",
"sign": "r\U2KzBNFupS1eYYfSDDK7S2fWI="
}
```

Приклад відповіді **при успішному результаті** для сервісу Запит на оплату (Інвойс)

```
{
  "resultCode": "100",
  "resultDesc": "Successful",
  "sid": "ae7db46f-d1ec-472d-a486-5c3c828ef16c",
  "payment_sid": "2354694b-33e2-4855-96c1-5c3c82c48eed",
  "oper_data": [
    {
      "MERCHANT": "0000000200000001",
      "CREATEDATE": "14.01.2019 14: 38: 28",
      "TYPE": "FramePurchase",
      "REVERSED": "0",
      "REV_AMOUNT": "0",
      "AMOUNT": "55",
      "FEE": "0",
      "CURRENCY": "980",
      "PAN": "526961xxxx6263",
      "TWO_RESPCODE": "1",
      "PG_RESPCODE": "1",
      "APPROVAL": "269829A",
      "IDPROCESSING": "1380370",
      "ADDINFO": null,
      "RRN": "",
      "TRANID": "041243219521",
      "ORDER_STATE": "2",
      "ORDER_DESCRIPTION": "Оплата инвойса ae7db46f-d1ec-472d-a486-5c3c828ef16c",
      "ORDERTYPE": "18",
      "ADD_DATA": null,
      "ID": "17212"
    }
  ],
  "sign": "3jU2d3gDRHtjrGpRfJysVjZ80eE="
}
```

15. Сервіс Дострокового закриття сесії (closeSession)

15.1. Загальний опис сервісу Дострокового закриття сесії (closeSession)

Сервіс closeSession використовується Торговцем у разі необхідності здійснити дострокове закриття сесії. Сесія по всіх методах, що описані в цьому керівництві, має строк дії 15 хвилин (900 сек.)

Метод взаємодії	API
Обов'язкова відповідність стандартам PCI DSS	Ні

15.2. Взаємодія через API

За цим посиланням можна ознайомитись із детальною [Схемою процесу виконання сервісу Покупка через API](#).

Запит ідентифікатора сесії (getSession)

Формат запиту до платіжного шлюзу:

Параметр (JSON елемент)	Опис	Кількість символів	Тип
type	Тип запиту - getSession	-	String
merchant	Унікальний ідентифікатор Торговця, присвоєний при реєстрації	1-50	String
sid	Унікальний ідентифікатор сесії	1-200	String
sign	Унікальний цифровий підпис запиту	-	String

Приклад запиту до платіжного шлюзу

```
{
  "type": "closeSession",
  "merchant": "000000020000001",
  "sid": "1ea93789-0807-4c40-8b34-5bd2daea5482",
  "sign": "vnMAIZ4EtQGAfPYac4Z5rUsCXps="
}
```

Формат відповіді платіжного шлюзу:

Параметр (JSON елемент)	Опис	Кількість символів	Тип
resultCode	Код відповіді системи	3	String
resultDesc	Опис коду відповіді	1-200	String
sid	Унікальний ідентифікатор сесії	1-200	String
sign	Унікальний цифровий підпис запиту	-	String

Приклад відповіді платіжного шлюзу **при успішному результаті**

```
{
  "resultCode": "100",
  "resultDesc": "Successful",
  "sid": "1ea93789-0807-4c40-8b34-5bd2daea5482",
  "sign": "6m1pXY549vcroQGGFngWYhpuBwM="
}
```

Приклад відповіді платіжного шлюзу **при неуспішному результаті**

```
{
  "resultCode": "302",
  "resultDesc": "Session not found or inactive",
  "sid": "1ea93789-0807-4c40-8b34-5bd2daea5482",
  "sign": "6f8HkqzOpMnue11Mwhox/m/ANsg="
}
```

16. Взаємодія з електронним гаманцем Mastercard OneClick

Створення гаманця Mastercard OneClick відбувається автоматично при приєднанні до нього першої платіжної картки. Закриття гаманця також відбувається автоматично при видаленні останньої платіжної картки з нього.

Єдиним ідентифікатором гаманця Mastercard OneClick є номер телефону його власника. Тому на одному номері телефону не можуть існувати більше одного гаманця. При цьому, в одному гаманці не може одночасно зберігатись більше шести платіжних карт. Також одна платіжна картка не може бути покладена (існувати одночасно) у два різних гаманця Mastercard OneClick.

Взаємодія з гаманцем Mastercard OneClick здійснюється фронтальним методом шляхом виклику методів JS бібліотеки. Але є API-запит, за яким необхідно отримати ідентифікатор сесії, в рамках якої відбуватиметься наступна взаємодія з JS бібліотекою. В рамках сесії виконується перевірка залученості + отримання списку карт + вибір карти за допомогою бібліотеки PayLink OneClick (alias = token, retRefVal = token_ref_number).

Для виконання фінансової операції з даними картки з гаманця Mastercard OneClick необхідно отримати нову сесію в межах обраного сервісу.

За цим посиланням можна ознайомитись із детальною [Схемою роботи з гаманцем Mastercard OneClick: створення та/або підключення гаманця](#).

За цим посиланням можна ознайомитись із детальною [Схемою роботи з гаманцем Mastercard OneClick: додавання або видалення картки](#).

16.1. Ініціалізація JS бібліотеки

Підключення бібліотеки:

- jQuery (наприклад включенням в HTML сторінку тега `<script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.1.0/jquery.min.js"></script>`) та
- OneClick JavaScript (наприклад включенням в HTML сторінку тега `<script src="https://inst4.paylink.com.ua/masterpass/oneclick.min.js"></script>`).

Формат виклику метода

Елемент	Опис	Тип
oneClick	Клас – JavaScript бібліотека	Клас
init	Метод бібліотеки, що виконує ініціалізацію необхідних параметрів	Метод
callback	Функція зворотнього виклику	Функція

Приклад виклику метода

```
<script>
    oneClick.init(callback);

    function callback() {};

</script>
```

Запит ідентифікатора сесії для роботи з гаманцем Masterpass OneClick (getSession)

Формат запиту до платіжного шлюзу:

Параметр (JSON елемент)	Опис	Кількість символів	Тип
type	Тип запиту - getSession	-	String
merchant	Унікальний ідентифікатор Торговця, присвоєний при реєстрації	1-50	String
tranid	Унікальний ідентифікатор транзакції, який формує Торговець	1-12	Number
ordertype	Унікальний ідентифікатор сервісу. Значення параметру = 2	1-2	String
callback	URL Торговця, на який буде виконуватися переадресація Клієнта	1-500	String
description	Опис або коментар до операції	1-1000	String
amount	Сума операції. Для відокремлення розрядів (копійок) використовується крапка.	1-10	String
currency	Валюта операції (ISO 4217), українська гривня = 980	3	String
phone	Номер мобільного телефону клієнта, до якого прив'язаний гаманець Masterpass (формат 380XXXXXXXXX) <i>!! Використовується тільки для операцій через гаманець Masterpass.</i>	12	String
user_id	Унікальний ідентифікатор клієнта (покупця) на боці Торговця, який було вказано/створено при реєстрації <i>!! Використовується тільки для операцій через гаманець Masterpass.</i>	1-15	String
sign	Унікальний цифровий підпис запити	-	String

Приклад запити до платіжного шлюзу з використанням гаманця Masterpass:

```
{
  "type": "getSession",
  "callback": "https://paylink.taslink.com.ua/callback.php",
  "merchant": "000000020000001",
  "tranid": "3632161066",
  "phone": "380670000000",
  "user_id": "3848",
  "ordertype": "2",
  "description": "#purchase masterpass",
  "amount": "360",
  "currency": "980",
  "validation_type": "04",
  "sign": "4UMf6v96SGHz6FhYf9WUBs6U8wQ="
}
```

Формат відповіді платіжного шлюзу:

Параметр (JSON елемент)	Опис	Кількість символів	Тип
resultCode	Код відповіді системи	3	String
resultDesc	Опис коду відповіді	1-200	String
sid	Унікальний ідентифікатор сесії	1-200	String

ordertype	Унікальний ідентифікатор сервісу (сервісу)	1-50	String
merchant	Унікальний ідентифікатор Торговця, присвоєний при реєстрації	1-50	String
sign	Унікальний цифровий підпис запиту	-	String

Приклад відповіді платіжного шлюзу **при успішному результаті**

```
{
  "resultCode": "100",
  "resultDesc": "Successful",
  "sid": "724099d0-241f-4931-8bb4-5cb47c8ddb49",
  "ordertype": "2",
  "merchant": "000000020000001",
  "sign": "YFeRYqtrJrPsKXSmOdTIZw6xMJ4="
}
```

Приклад відповіді платіжного шлюзу **при неуспішному результаті**

```
{
  "resultCode": "305",
  "resultDesc": "Format error",
  "sign": "kB93CLsW+t74pmk7vPyK3DQUnoI="
}
```

16.2. Перевірка наявності реєстрації Клієнта (наявності гаманця) в сервісі Masterpass OneClick (checkEnroll)

Для перевірки залучення Клієнта (наявності гаманця Masterpass OneClick за номером мобільного телефону) здійснюється виклик методу checkEnroll.

Формат виклику метода

Елемент	Опис	Обов'язковий	Тип
oneClick	Клас – JavaScript бібліотека	Так	Клас
checkEnroll	Метод бібліотеки, що здійснює перевірку залучення Клієнта до сервісу	Так	Метод
sid	Параметр методу checkEnroll - унікальний ідентифікатор сесії	Так	String
language	Параметр функції callback – рядкове значення, що позначає бажану мову результату виклику метода. Можливі значення: ukr – українська мова (встановлюється за замовчанням); rus – російська мова; eng – англійська мова.	Ні	String
callback (status, response)	Параметр методу checkEnroll - функція зворотнього виклику.	Так	Функція
status	Параметр функції callback – рядкове значення, що позначає результат виклику метода. Можливі значення:	Так	String

	Success – успішний результат виклику; Unsuccess – неуспішний результат виклику.		
response	Параметр функції callback – об'єкт, що містить результат виконання виклику метода. об'єкт містить 2 значення: responseCode – код відповіді та responseDesc – опис відповіді у випадку неуспішної обробки або accountStatus - статус Клієнта (номера телефону/облікового запису) в oneClick	Так	Об'єкт

Приклад виклику метода

```
<script>
    oneClick.init(callback_1);
    function callback_1() {
        oneClick.checkEnroll(sid, callback_2);
        function callback_2(status, response) {
            console.log("status: " + status + '\n' + "response: " + response);
        };
    };
</script>
```

Приклади відповіді

status: Unsuccess
response: {"responseCode": "1419", "responseDesc": "Будь ласка, перевірте ваші дані і спробуйте ще раз."}

status: Unsuccess
response: {"responseCode": "6666", "responseDesc": "Внутренняя ошибка"}

status: Success

response: {"responseCode": "0000", "accountStatus": "0000000000000000"}

Можливі значення байтів параметра статус Клієнта (accountStatus):

Чи є у Клієнта картка(и) в програмі Торговця (1й байт в accountStatus)	Чи є у Клієнта обліковий запис MasterPass (2й байт в accountStatus)	Чи є у Клієнта картки в обліковому записі MasterPass (3й байт в accountStatus)	Чи прив'язаний обліковий запис MasterPass Клієнта до Торговця (4й байт в accountStatus)	Чи заблокований обліковий запис MasterPass (5й байт в accountStatus)	Приклад
0/1	0/1	0/1	0/1	0/1	01110

16.3. Реєстрація картки в Masterpass OneClick, створення гаманця (**initRegister**).

Метод **initRegister** використовується для додавання платіжної картки Клієнта до гаманця.

Якщо Клієнт не був зареєстрований, створюється обліковий запис (гаманець) і додається картка. Якщо Клієнт вже має гаманець Masterpass OneClick – до гаманця додається картка.

Елемент	Опис	Обов'язковий	Тип
oneClick	Клас – JavaScript бібліотека	Так	Клас
initRegister	Метод бібліотеки, що ініціює реєстрацію Клієнта/картки	Так	Метод
sid	Параметр метода initRegister - унікальний ідентифікатор сесії	Так	String
params	Параметр метода initRegister – об'єкт, що містить 4 параметри. alias – унікальний рядковий ідентифікатор картки в обліковому записі; pan – номер картки Клієнта, exp – строк дії картки в форматі YYMM (2 цифри року + 2 цифри місяця), cvv – тризначний код перевірки картки.	Так	Об'єкт
language	Параметр метода initRegister – рядкове значення, що позначає бажану мову результату виклику метода. Можливі значення: ukr – українська мова (встановлюється за замовчанням); rus – російська мова; eng – англійська мова.	Ні	String
callback (status, response)	Параметр метода initRegister - функція зворотнього виклику.	Так	Функція
status	Параметр функції callback – рядкове значення, що позначає результат виклику метода. Можливі значення: Success – успішний результат виклику; Unsuccess – неуспішний результат виклику	Так	String
response	Параметр функції callback – об'єкт, що містить результат виконання виклику метода. об'єкт містить 2 значення: responseCode – код відповіді та responseDesc – опис відповіді у випадку неуспішної обробки. url3D – адреса, за якою необхідно виконати перехід за допомогою браузера клієнта. Надходить у відповідь якщо картка клієнта залучена у технологію 3DSecure.	Так	Об'єкт

Приклад виклику метода

```
<script>

    oneClick.init(callbac
k_1); function
callback_1() {

        oneClick.initRegister(
            sid, { alias:
                "test_card",

                pan: "5324532453245324",

                exp: "1612",

                cvv: "123"

            }, callback_2);

        function callback_2(status, response) {

            console.log("status: " + status + "\n" + "response: " + response);

        }

    };

</script>
```

Приклади відповіді з використання верифікації картки методом LookUp

```
status: Unsuccess
response: {"responseCode":"1419","responseDesc":"Будь ласка, перевірте ваші дані і спробуйте ще раз."}
```

```
status: Unsuccess
response: {"responseCode":"6666","responseDesc":"Внутренняя ошибка"}
```

```
status: Success
response: {"responseCode":"5001","responseDesc":"Введіть одноразовий пароль."}
```

Існує альтернативна можливість додавання картки Клієнта до кабінету завдяки frame.

Якщо Клієнт не був зареєстрований, створюється обліковий запис (гаманець) і додається картка. Якщо Клієнт вже має гаманець Masterpass OneClick – до гаманця додається картка.

Для відкриття фрейму необхідно використовувати url:

https://inst4.paylink.com.ua/masterpass/register_frame.html?sid=xxx

Де sid – це унікальний ідентифікатор сесії.

Вигляд сторінки frame (можлива окрема параметризація вигляду сторінки під стилізацію клієнта):

Регистрация карты в MasterPass

Alias

PAN

exp

CVV

Зарегистрировать

В процесі реєстрації картки може виникнути необхідність додаткової верифікації клієнта (OTP або 3DSecure) – відображення додаткового вікна для вводу пароля.

Отправить OTP

Тип операции

OTP

Отправить OTP

16.4. Верифікація картки при реєстрації в Masterpass OneClick, створенні гаманця, підключенні гаманця до Торговця (checkLookUp).

Метод checkLookUp використовується для підтвердження реєстрації картки / покупки / під'єднання в обліковому записі карток тощо. LookUp (OTP, одноразовий пароль) буде відправлено шляхом формування операції покупки на суму UAH 1,00 з зазначенням коду в полі «дані торговця» авторизаційного запиту.

Формат виклику метода

Елемент	Опис	Обов'язковий	Тип
oneClick	Клас – JavaScript бібліотека	Так	Клас
checkLookup	Метод бібліотеки, що ініціює перевірку LookUp кода для підтвердження реєстрації картки в обліковому записі.	Так	Метод
sid	Параметр метода checkLookup - унікальний ідентифікатор сесії	Так	String
params	Параметр метода checkLookup – об'єкт, що містить значення: code - 6 значний LookUp код підтвердження реєстрації. type – текстове поле є обов'язковим та має містити один з наступних параметрів: purchase - у випадку здійснення операції покупки чи покупки та реєстрації, , registration - у випадку здійснення операції реєстрації link - у випадку здійснення операції піж'єднання карток	Так	Об'єкт
language	Параметр метода checkLookup – рядкове значення, що позначає бажану мову результату виклику метода. Можливі значення: ukr – українська мова (встановлюється за замовчанням); rus – російська мова; eng – англійська мова.	Ні	String
callback (status, response)	Параметр метода checkLookup - функція зворотного виклику.	Так	Функція
status	Параметр функції callback – рядкове значення, що позначає результат виклику метода. Можливі значення: Success – успішний результат виклику; Unsuccess – неуспішний результат виклику.	Так	String
response	Параметр функції callback – об'єкт, що містить результат виконання виклику метода. об'єкт містить 2 значення: responseCode – код відповіді та responseDesc – опис відповіді у випадку неуспішної обробки.	Так	Об'єкт

Приклад виклику метода

```
<script>
oneClick.checkLookup(sid, params, callback); function callback(status, response) {
console.log("status: " + status + '\n' + "response: " + response);
}
</script>
```

Приклади відповіді

```
status: Unsuccess
response: {"responseCode": "1409", "responseDesc": "Помилка вводу одноразового паролю."}

status: Unsuccess
response: {"responseCode": "1410", "responseDesc": "Час використання одноразового паролю сплив."}

status: Success
response: {"responseCode": "0000", "responseDesc": "Операція успішна"}
```

16.5. Верифікація операції за картками, які залучені у технологія 3D Secure.

Подібна верифікація використовується для підтвердження реєстрації картки / покупки / під'єднання в обліковому записі карток тощо. У випадку, якщо карта залучена у технологію **3D Secure** у відповідь на вищезазначені запити, додатково до параметрів **response** буде додано параметр **url3D**, а саме посилання за яким необхідно виконати перехід за допомогою браузера клієнта. Після верифікації клієнта, буде виконано автоматичний перехід на сторінку **callback**, яка вказувалась при запиті унікального ідентифікатора – **getSession**. Додатково до адреси **callback** буде додано параметри **sid**, **status**, **responseCode** за якими клієнт матиме можливість визначити результат виконання транзакції.

16.6. Отримання списку карток Клієнта з гаранця Masterpass OneClick (**getCards**).

Метод **getCards** використовується для отримання списку зареєстрованих в обліковому записі (гаманці) Masterpass карток Клієнта.

Формат виклику метода

Елемент	Опис	Обов'язковий	Тип
oneClick	Клас – JavaScript бібліотека	Так	Клас
getCards	Метод бібліотеки, що ініціює отримання списку карток, зареєстрованих в обліковому записі	Так	Метод
sid	Параметр метода getCards - унікальний ідентифікатор сесії	Так	String
language	Параметр метода – рядкове значення, що позначає бажану мову результату виклику метода. Можливі значення: ukr – українська мова (встановлюється за замовчанням); rus – російська мова; eng – англійська мова.	Ні	String
callback (status, response)	Параметр метода getCards - функція зворотнього виклику.	Так	Функція
status	Параметр функції callback – рядкове значення, що позначає результат виклику метода. Можливі значення: Success – успішний результат виклику; Unsuccess – неуспішний результат виклику.	Так	String

response	Параметр функції callback – об'єкт, що містить результат виконання виклику метода. об'єкт містить 2 значення: responseCode – код відповіді та responseDesc – опис відповіді у випадку неуспішної обробки або cards – масив, що містить усі картки, зареєстровані в обліковому записі, у формі об'єктів з наступними властивостями: alias – унікальний рядковий ідентифікатор картки в обліковому записі; pan – маскований номер картки Клієнта; id – унікальний ідентифікатор картки в обліковому записі, retRefVal – унікальний ідентифікатор необхідний для ініціювання операції отримання реквізитів картки з гаманця MasterPass OneClick (серверна взаємодія)	Так	Об'єкт
-----------------	--	-----	--------

Приклад виклику метода

```

oneClick.init(callback_1);

function callback_1() {

    oneClick.checkEnroll(sid,
        callback_2); function
        callback_2(status, response) {

            console.log("status: " + status + '\n' + "response: " +
                response); var accountStatus = response.accountStatus,

                hasCards = accountStatus.substring(0, 1),
                hasMPAccount = accountStatus.substring(1, 2),
                hasCardsInMPAccount =
                accountStatus.substring(2, 3), MPAccountLinked =
                accountStatus.substring(3, 4), MPAccountBlocked
                = accountStatus.substring(4, 5);

            if (hasMPAccount == 1 && MPAccountBlocked == 0 && hasCardsInMPAccount == 1) {

                oneClick.getCards(sid,
                    callback_3); function
                    callback_3(status, response) {

                        console.log("status: " + status + '\n' + "response: " + response);

                    }

            }

        }

    }

}

```

Приклади відповіді

```
status: Unsuccess
```

```
response: {"responseCode":"1419","responseDesc":"Будь ласка, перевірте ваші дані і спробуйте ще раз."}
```

```
status: Success
```

```
response:
```

```
{
  "responseCode": "0000",
  "cards": [
    {
      "alias": "test_card",
      "pan": "532457*****50",
      "id": "5018884B5BF4115D7A2C86D197C71FF3F799415D75A27D26D43C70F781F59F34"
    },
    {
      "alias": "test mp alias",
      "pan": "526961*****41",
      "id": "90437D881AC7339B2B492553EB566FE99E0CB658326DA15B9719F7758EA4FAD9"
    }
  ],
  "retRefVal": "500006389496"
}
```

16.7. Видалення платіжної картки з гаманця Masterpass OneClick (`initDeleteCard`)

Метод `initDeleteCard` використовується для ініціювання видалення платіжної картки з облікового запису.

Формат виклику метода

Елемент	Опис	Обов'язковий	Тип
oneClick	Клас – JavaScript бібліотека	Так	Клас
initDeleteCard	Метод бібліотеки, що ініціює видалення картки з облікового запису.	Так	Метод
sid	Параметр метода <code>initDeleteCard</code> – унікальний ідентифікатор сесії (див. п. 1.1)	Так	String
params	Параметр метода <code>initDeleteCard</code> – об'єкт, що містить параметр alias – унікальний рядковий ідентифікатор картки в обліковому записі.	Так	Об'єкт
language	Параметр метода <code>initDeleteCard</code> <code>initRegister</code> – рядкове значення, що позначає бажану мову результату виклику метода. Можливі значення: ukr – українська мова (встановлюється за замовчанням); rus – російська мова; eng – англійська мова.	Ні	String
callback (status, response)	Параметр метода <code>initDeleteCard</code> – функція зворотнього виклику.	Так	Функція
status	Параметр функції <code>callback</code> – рядкове значення, що позначає результат виклику метода. Можливі значення: Success – успішний результат виклику; Unsuccess – неуспішний результат виклику.	Так	String
response	Параметр функції <code>callback</code> – об'єкт, що містить результат виконання виклику метода. об'єкт містить 2 значення: responseCode – код відповіді та responseDesc – опис відповіді у випадку неуспішної обробки.	Так	Об'єкт

Приклад виклику метода

```
<script>
    oneClick.initDeleteCard(sid, {
        alias: "test_card "
    }, callback);

    function callback(status, response) {
        console.log("status: " + status + "\n" + "response: " + response);
    }
</script>
```

Приклади відповіді

```
status: Unsuccess
response: {"responseCode":"1419","responseDesc":"Будь ласка, перевірте ваші дані і спробуйте ще раз."}

status: Unsuccess
response: {"responseCode":"5024","responseDesc":"Ви не маєте такої картки в MasterPass."}

status: Success
response: {"responseCode":"0000","responseDesc":"Видалення успішно виконано"}
```

16.8. Під'єднання існуючого гаманця Masterpass OneClick до облікового запису (ідентифікатора) Торговця (linkMPWallet).

Метод linkMPWallet використовується для ініціювання підключення існуючого гаманця Masterpass OneClick Клієнта до ідентифікатора Торговця з метою отримання можливості останнім використовувати карти з такого гаманця для оплати та переказів.

Формат виклику метода

Елемент	Опис	Обов'язковий	Тип
oneClick	Клас – JavaScript бібліотека	Так	Клас
linkMPWallet	Метод бібліотеки, що ініціює під'єднання карток до облікового запису.	Так	Метод
sid	Параметр метода linkMPWallet – унікальний ідентифікатор сесії	Так	String
params	Параметр метода linkMPWallet – об'єкт, що містить 1 параметр. msisdn – номер телефону Клієнта	Так	Об'єкт
language	Параметр метода linkMPWallet – рядкове значення, що позначає бажану мову результату виклику метода. Можливі значення: ukr – українська мова (встановлюється за замовчанням); rus – російська мова; eng – англійська мова.	Ні	String
callback (status, response)	Параметр метода linkMPWallet - функція зворотнього виклику.	Так	Функція

status	Параметр функції callback – рядкове значення, що позначає результат виклику метода. Можливі значення: Success – успішний результат виклику; Unsuccess – неуспішний результат виклику.	Так	String
response	Параметр функції callback – об'єкт, що містить результат виконання виклику метода. об'єкт містить 3 значення: responseCode – код відповіді responseDesc – опис відповіді у випадку неуспішної обробки. У випадку успішної обробки операції покупки за допомогою браузера Клієнта буде здійснено редирект на URL вказаний у запиті унікального ідентифікатора сесії.	Так	Об'єкт

Приклад виклику метода

```
<script>
    oneClick.linkMPWallet(sid, params, callback);
    function callback(status, response) {
        console.log("status: " + status + '\n' + "response: " + response);
    }
</script>
```

Приклади відповіді

```
status: Unsuccess
response: {"responseCode":"3838","responseDesc":"Даний обліковий запис MasterPass вже зареєстровано у цій програмі."}

status: Unsuccess
response: {"responseCode":"1419","responseDesc":"Будь ласка, перевірте ваші дані і спробуйте ще раз."}

status: Success
response: {"responseCode":"5001","responseDesc":"Введіть одноразовий пароль."}
```

16.9. Від'єднання існуючого гаманця Masterpass OneClick облікового запису (ідентифікатора) Торговця (unlinkMPWallet).

Метод linkMPWallet використовується для ініціювання підключення існуючого гаманця Masterpass OneClick Клієнта до ідентифікатора Торговця з метою отримання можливості останнім використовувати карти з такого гаманця для оплати та переказів.

Формат виклику метода

Елемент	Опис	Обов'язковий	Тип
oneClick	Клас – JavaScript бібліотека	Так	Клас
unlinkMPWallet	Метод бібліотеки, що ініціює під'єднання карток до облікового запису.	Так	Метод
sid	Параметр метода linkMPWallet – унікальний ідентифікатор сесії	Так	String
language	Параметр метода linkMPWallet – рядкове значення, що позначає бажану мову результату виклику метода. Можливі значення: ukr – українська мова (встановлюється за замовчанням); rus – російська мова; eng – англійська мова.	Ні	String
callback (status, response)	Параметр метода linkMPWallet - функція зворотнього виклику.	Так	Функція
status	Параметр функції callback – рядкове значення, що позначає результат виклику метода. Можливі значення: Success – успішний результат виклику; Unsuccess – неуспішний результат виклику.	Так	String
response	Параметр функції callback – об'єкт, що містить результат виконання виклику метода. об'єкт містить 3 значення: responseCode – код відповіді responseDesc – опис відповіді у випадку неуспішної обробки. У випадку успішної обробки операції покупки за допомогою браузера Клієнта буде здійснено редирект на URL вказаний у запиті унікального ідентифікатора сесії.	Так	Об'єкт

Приклад виклику метода

```

<script>
    oneClick.unlinkMPWallet(sid, callback);
    function callback(status, response) {
        console.log("status: " + status + "\n" + "response: " + response);
    }
</script>

```

Приклади відповіді

```

status: Unsuccess
response: {"responseCode":"6666","responseDesc":"Сесія не знайдена або неактивна"}

status: Unsuccess
response: {"responseCode":"1419","responseDesc":"Будь ласка, перевірте ваші дані і спробуйте ще раз."}

status: Success
response: {"responseCode":"0000","responseDesc":"Операция отключения кошелька выполнена успешно"}

```

17. Взаємодія і проведення оплати та переказу коштів з сервісом Apple Pay

17.1. Загальний опис

Сервіс Apple Pay надає змогу реалізовувати зручний і безпечний процес оплати на пристроях компанії Apple у мобільних додатках на базі [iOS, watchOS](#) та браузері [Safari](#).

У інтеграції та взаємодії через API для web-сайту та мобільного додатку є відмінності, а саме для інтеграції з мобільним додатком не потрібно використовувати інтеграцію за протоколом front-end взаємодії, а одразу переходити до розділу back-end. Для web-сайту необхідно проводити інтеграції для front-end і back-end взаємодії.

Для інтеграції Apple Pay у мобільний додаток необхідно дотримуватись інструкцій за посиланням: https://developer.apple.com/documentation/passkit/apple_pay.

Для інтеграції Apple Pay у web-сторінку необхідно дотримуватись інструкцій за посиланням: https://developer.apple.com/documentation/apple_pay_on_the_web.

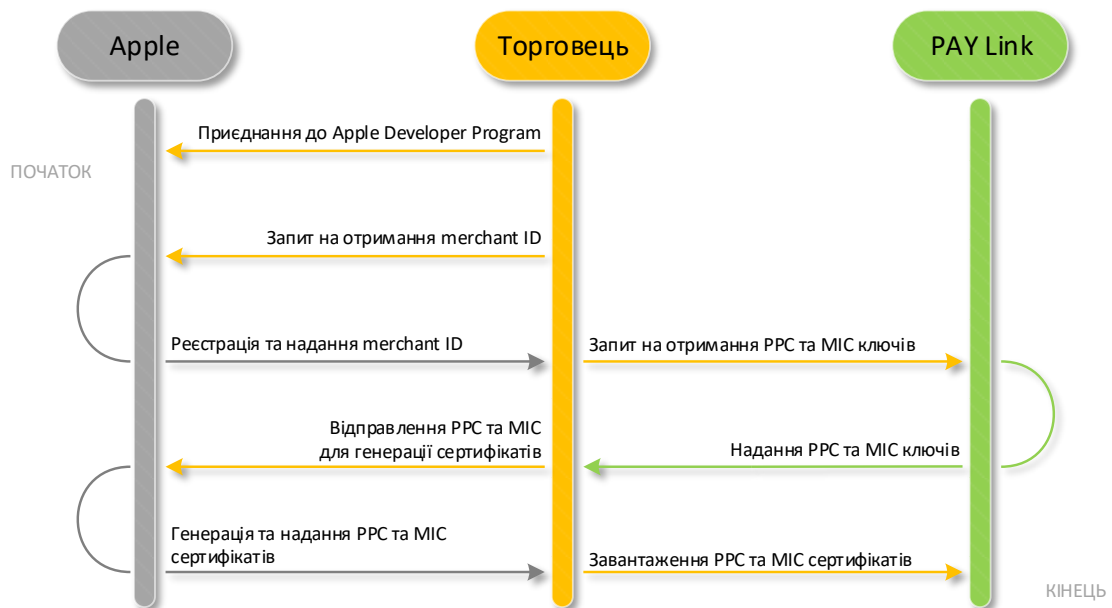
При проведенні інтеграції необхідно обов'язково дотримуватись вимог Apple до брендування, контенту та інтерфейсу.

Вимоги з брендування <https://developer.apple.com/apple-pay/marketing/>

Вимоги до контенту сайту <https://developer.apple.com/apple-pay/acceptable-use-guidelines-for-websites/>

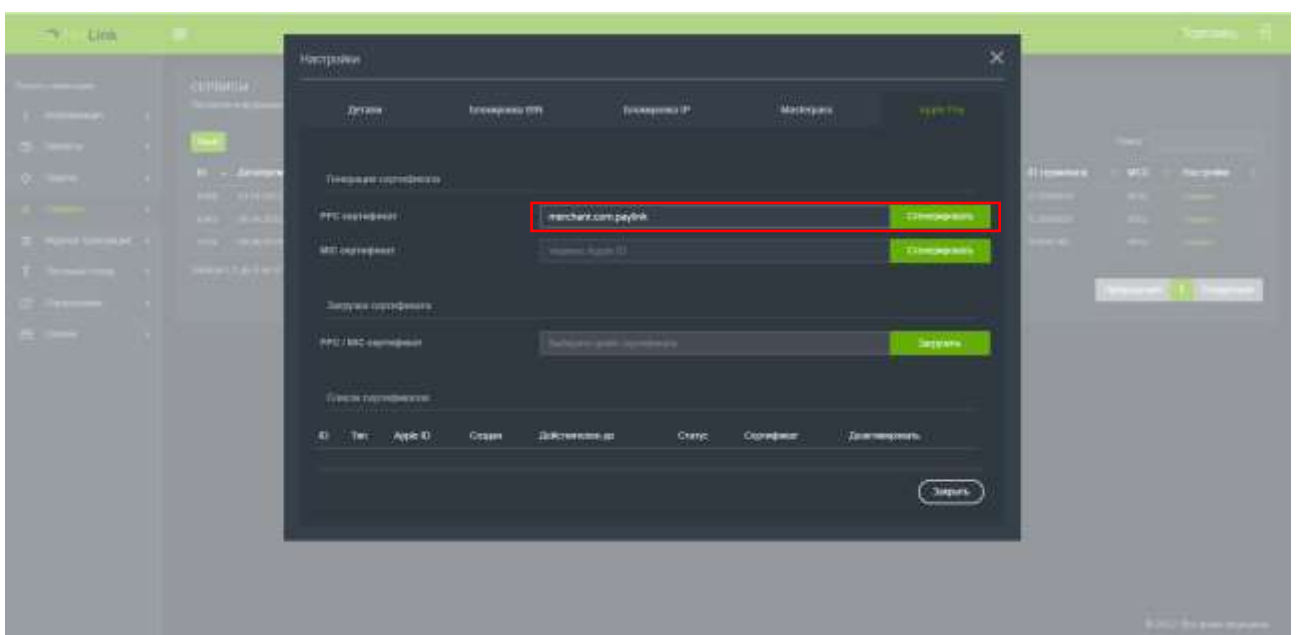
Вимоги до інтерфейсу <https://developer.apple.com/design/human-interface-guidelines/>

17.2. Реєстрація в сервісі Apple Pay

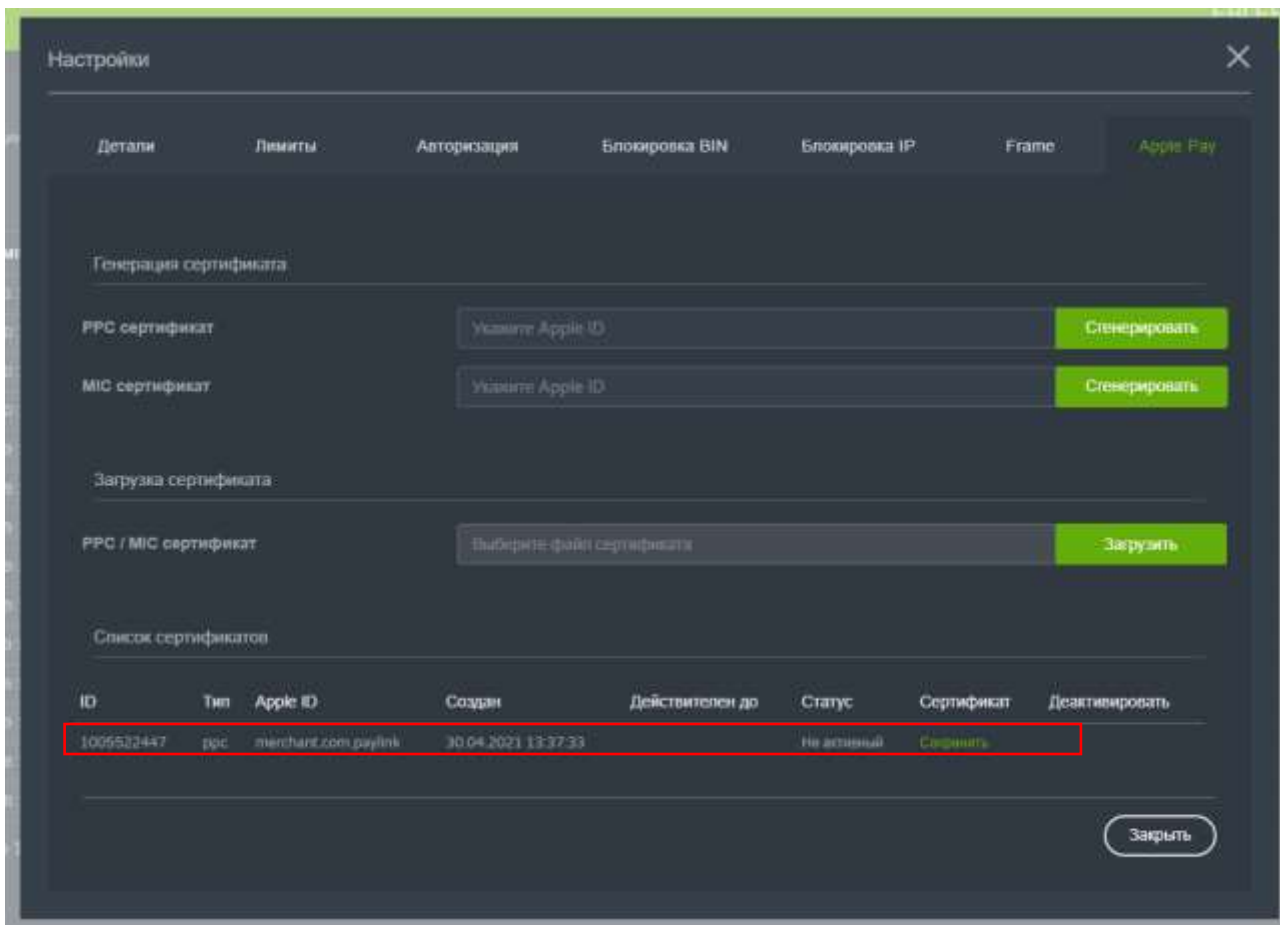


Опис кроків проведення реєстрації:

1. Торговець виконує реєстрацію в [Apple Developer](#) та приєднується до [Apple Developer Program](#), обираючи тип реєстрації Enrolling as an Organization. Увага, приєднання до програми є платним і тарифікується згідно тарифів компанії Apple.
2. Після здійснення реєстрації Торговець виконує запит на отримання [merchant ID](#) в Apple.
3. Apple реєструє Торговця та надає merchant ID.
4. В PayLink в розділі Сервіси Торговець обирає термінал, за яким планує проводити операції з використанням ApplePay, відкриває параметри терміналу та на вкладці Apple Pay послідовно вносить значення merchant ID в поля Сформувати ключ PPC та Сформувати ключ MIC, та натискає кнопку Згенерувати для кожного з них.

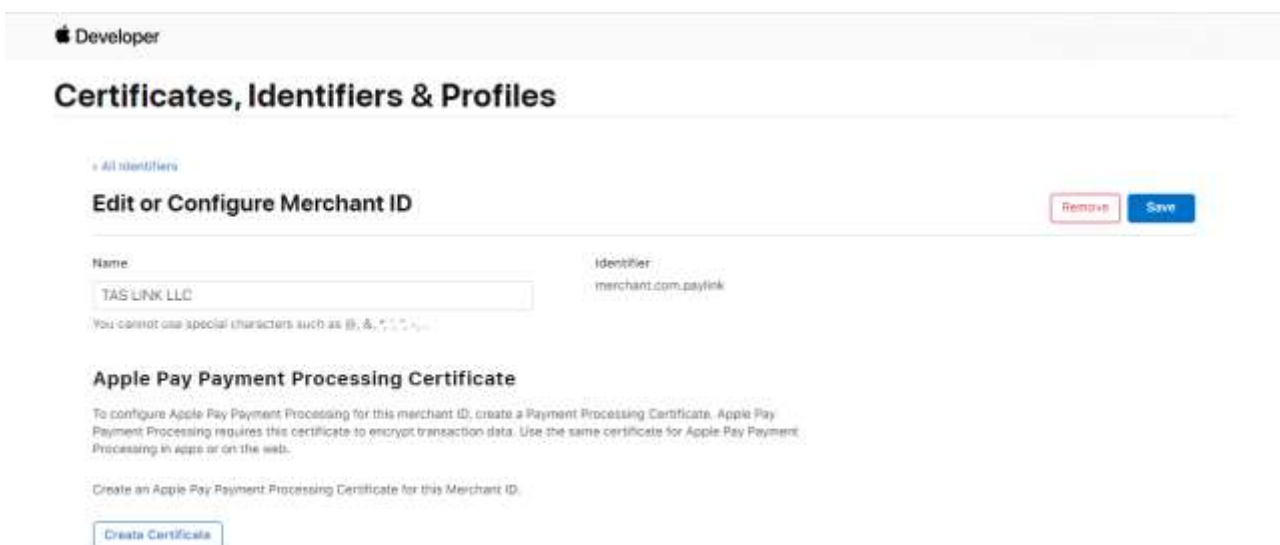


5. PayLink генерує та надає Торговцю два відповідних файли CSR.



ID	Тип	Apple ID	Создан	Действителен до	Статус	Сертификат	Деактивировать
1005532447	rpc	merchant.com.paylink	30.04.2021 13:37:33		Не активный	Сертификат	Деактивировать

6. Отримані в PayLink файли CSR Торговець направляє на підписання Apple через кабінет Apple.



Apple Developer

Certificates, Identifiers & Profiles

[+ All identifiers](#)

Edit or Configure Merchant ID

[Remove](#) [Save](#)

Name:

Identifier:

You cannot use special characters such as @, &, * or %.

Apple Pay Payment Processing Certificate

To configure Apple Pay Payment Processing for this merchant ID, create a Payment Processing Certificate. Apple Pay Payment Processing requires this certificate to encrypt transaction data. Use the same certificate for Apple Pay Payment Processing in apps or on the web.

Create an Apple Pay Payment Processing Certificate for this Merchant ID.

[Create Certificate](#)

7. Apple здійснює генерацію сертифікатів та надає їх Торговцю. Сертифікати необхідно завантажити

Certificates, Identifiers & Profiles

[v All Certificates](#)

Create a New Certificate

[Back](#)

[Continue](#)

Certificate Type

Apple Pay Payment Processing Certificate

Upload a Certificate Signing Request

To manually generate a Certificate, you need a Certificate Signing Request (CSR) file from your Mac.

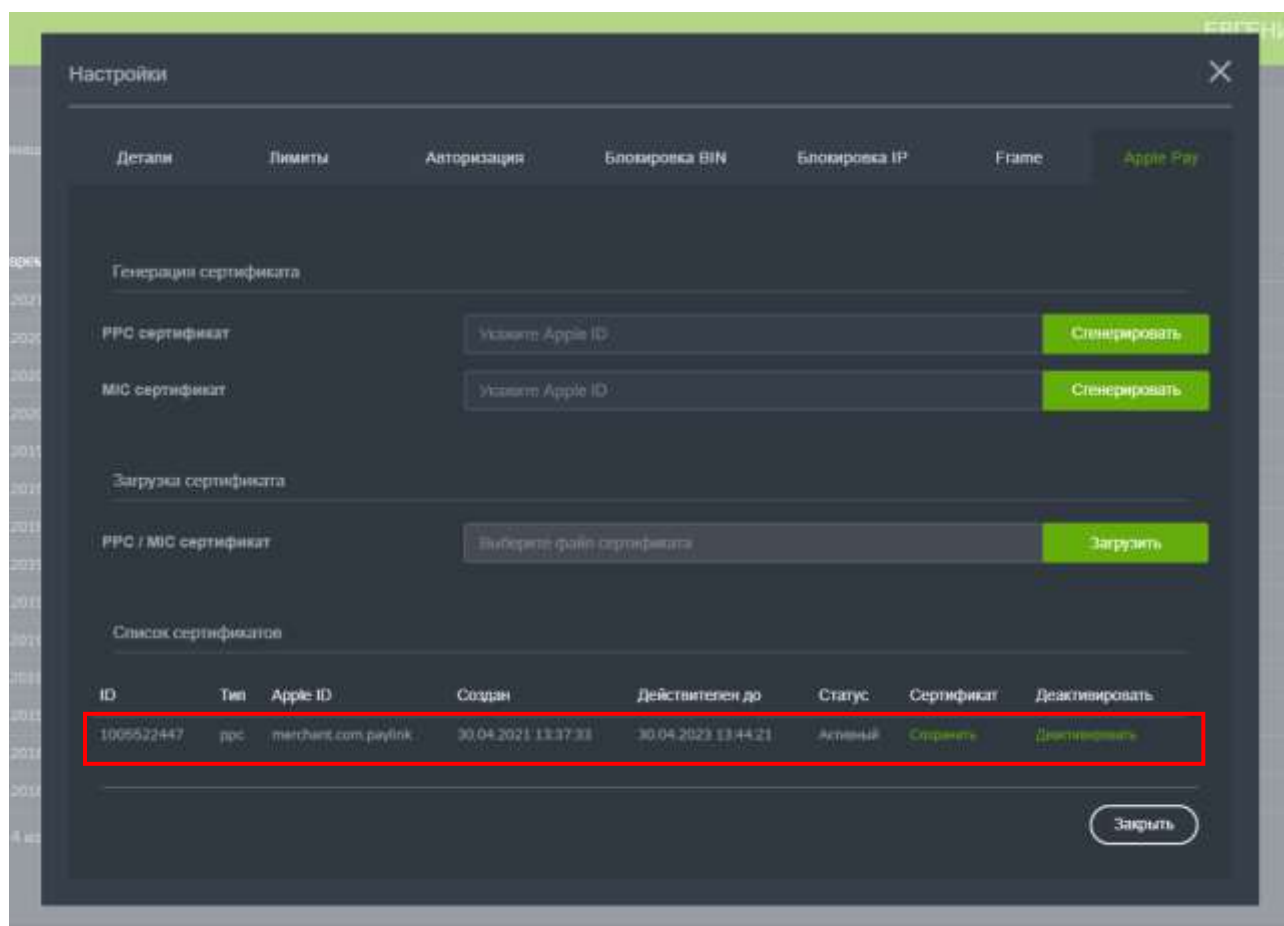
[Learn more >](#)

[Choose File](#)

ApplePay.cer

8. Після отримання від Apple сертифікатів PPC та MIC Торговець в PayLink обирає термінал, на якому були сформовані файли CSR для PPC та MIC сертифікатів, та здійснює завантаження отриманих від Apple сертифікатів через пункт меню Завантаження сертифікатів.

Завантажений сертифікат:



ID	Тип	Apple ID	Создан	Действителен до	Статус	Сертификат	Деактивировать
1005522447	ppc	merchant.com.paylink	30.04.2021 13:37:33	30.04.2023 13:44:21	Активный	Справка	Деактивировать

ВАЖЛИВО! Термін дії PPC та MIC сертифікатів 25 місяців. Торговець самостійно контролює термін дії сертифікатів.

17.3. Опис front-end взаємодії проведення оплати з Apple Pay

Інструкції щодо виконання запиту знаходяться за посиланням:

https://developer.apple.com/documentation/apple_pay_on_the_web/apple_pay_js_api/checking_for_apple_pay_availability

У приведеному нижче описі **merchant.com.ua** – є адресою back-end взаємодії Торговця.

Перевірка можливості оплати з Apple Pay

```
// Перевірка підтримки технології Apple Pay на пристрої

if (window.ApplePaySession) {

    // Перевірка наявності в гаманці Apple Wallet активної карти
    var promise = ApplePaySession.canMakePaymentsWithActiveCard('merchant.com.ua');
    promise.then(function (canMakePayments) {

        // Якщо пристрій підтримує технологію Apple Pay і в гаманці Apple Wallet є активна карта, відображаємо
        // кнопку для оплати клієнту
        if (canMakePayments) {

            // Відображення кнопки ApplePay для оплати Клієнту
            document.getElementById("applePay").style.display = "block";
        }
    });
}
```

Формування структури запиту на проведення покупки

```
// При натисканні на кнопку оплати Apple Pay починається процедура покупки
document.getElementById("applePay").onclick = function(evt) {

    // Формування об'єкту з даними про покупку
    var paymentRequest = {
        currencyCode: 'UAH',
        countryCode: 'UA',
        total: {
            label: '1 UAH', // назва товару
            amount: 1 // сума операції
        },
        merchantCapabilities: ['supports3DS'],
        supportedNetworks: ['masterCard', 'visa']
    };

    // Створення ApplePay сесії (не плутати з сесією PayLink).
    var session = new ApplePaySession(1, paymentRequest);
```

Проведення валідації Торговця

```
// Тригера валідації від пристрою
session.onvalidatemerchant = function (event) {

// Валідація запиту з використанням функції validate Merchant і посилання, яке надає пристрій
var promise = validateMerchant(event.validationURL);

// Після валідації буде запущений тригер завершення валідації Торговця
promise.then(function (merchantSession) {

// Тригер завершення валідації Торговця
    session.completeMerchantValidation(merchantSession);
    });
}

// Функція проведення валідації Торговця
function validateMerchant(validationURL) {
    return new Promise(function(resolve, reject) {

// Дані, які будуть передані на хост PayLink для валідації Торговця
        var applePayPayload = {
            "type": "appleVerify", // тип запиту
            "endpointURL": validationURL, // посилання, яке надає пристрій
            "body": {
                "merchantIdentifier": "merchant.com.ua", // Торговець
                "displayName": "TasLink",
                "initiative": "web",
                "initiativeContext": "merchant.com.ua" // домен сторінки, на якій відбувається покупка
            }
        };

// Виконання запиту на хост PayLink з використанням наступних даних
        var xhr = new XMLHttpRequest();
        xhr.onload = function() {
            var data = JSON.parse(this.responseText);
            resolve(data);
        };
        xhr.onerror = reject;

// Хост буде змінено на дійсний хост PayLink
        xhr.open('POST', 'https://merchant.com.ua', true);
        xhr.setRequestHeader('Content-Type', 'application/json;charset=utf-8');
        xhr.send(JSON.stringify(applePayPayload));
    });
}
```

Виконання платежу

```
// Тригер успішної авторизації запиту
session.onpaymentauthorized = function (event) {

// Функція makePrchase для покупки в PayLink
    var promise = makePrchase(event.payment.token);

// Відображення деталей транзакції після отримання даних
    promise.then(function (data) {

        document.getElementById("data").value = JSON.stringify(data);
    });

// Тригер про успішне завершення покупки на основі деталей транзакції
    session.completePayment(ApplePaySession.STATUS_SUCCESS);
}

// Функція відправки токена на хост PayLink
function makePrchase(token) {
    return new Promise(function(resolve, reject) {
        var xhr = new XMLHttpRequest();
        xhr.onload = function() {
            var data = JSON.parse(this.responseText);
            resolve(data);
        };
        xhr.onerror = reject;
    });
}

// Хост буде замінений на хост Торговця, звідки буде отримана сесія і виконана покупка
    xhr.open('POST', 'https://merchant.com.ua', true);
    xhr.setRequestHeader('Content-Type', 'application/json;charset=utf-8');
    xhr.send(JSON.stringify(token));
});
}

// Запуск тригерів сесії Apple Pay
session.begin();
```

17.4. Опис back-end взаємодії проведення оплати з Apple Pay

Від Apple Pay Торговцем буде отримано набір даних `paymentData`. Вказаний набір даних необхідно передати в `PayLink`, використовуючи методи `back-end` взаємодії, що описані нижче.

Приклад даних, що повертаються від Apple Pay (**paymentData**):

```
{
  "paymentData": {
    "version": "EC_v1",
    "data":
      "v8+6CggeSe+dXW89pYEztoETmZLVGos9d1wlbW0hwWnwVsPF1Vx1NYpUeWLYnqQ46ZnmsXG3ivpqjQ3Ycd04brwDV
      VSGlihdHxjeVRfLy2Nme9MatW+F0IX/p9vwU0n2GjNrjv6O7ch4CcQZyl3LpO5aQtGbYqrkuOHFmsbhbYBVYrWWkQ6KV
      7mztDdChAmQ10FTVHTpDiBirbZWuaD2nPdXS/hJ7++M7gVLVm+oaWh6MdlpGXwhLSyCf99PGr1REA0dCMXSYBibV1
      A9cklwTbYmf3JhyC459RVhoP5NOqOlSedyXP0dJHKSnw0TDvCyzr2KFrF2CLYbAZirRjrraisRWwkt+l4qoAHIFgbsXfc0oLG
      QGoFmml0xbIYKX8MOQklA4QvG/S9Ld7cF1NSGFPisRE0IMMEtQXoaRHMYYX4Q==",
    "signature":
      "MIAGCSqGSib3DQEHAqCAMIACAQExDzANBglghkgBZQMEAgEFADCBGkqhkiG9w0BBwEAAKCAMIID4zCCA4igAwIB
      AgIIITDBBSVGdVDYwCgYIKoZlZjOEAwIwejEuMCwGA1UEAwwlQXBwbGUgQXBwbGJlYXRpb24gSW50ZWdyYXRpb24gQ
      0EgLSBHMzEmMCQGA1UECwwdQXBwbGUgQ2VydGlmaWNhdGlvbiBBdXRob3JpdHxkEzARBgNVBAoMCKFwcGxIIElu
      Yy4xCzAJBgNVBAYTAIVTMB4XDTE5MDUxODAxMzI1N1oXDTI0MDUxNjAxMzI1N1owXzEIMCMGA1UEAwwcZWVjZWNjLX
      NtcC1icm9rZXltc2lnbi9VQzQtUFJPRDEUMBIGA1UECwwLaU9TIFN5c3RlbXNMcEzARBgNVBAoMCKFwcGxIIEluYy4xCzAJ
      BgNVBAYTAIVTMFkwEwYHKOZlZjOCAQYIKoZlZjODAQcDQgAEwhV37evWx7Ihj2jdcJChIY3HsL1vLCg9hGCV2UrOpUEbg
      OIO2BHxQH6DMx8cVMP36zlg1rrV1O/0komJPnwPE6OCAHEwggINMAwGA1UdEwEB/wQCMAAwHwYDVR0jBBGwFo
      AUI/JJxE+T5O8n5sT2KGw/orv9LkswRQYIKwYBBQUHAQEEOATA3MDUGCCSGAQUFBzABhilodHRwOi8vb2NzcC5hcHBs
      ZS5jb20vb2NzcDA0LWFwcGxIYWljYTMwMjCCAR0GA1UdIASCARQwggEQMIIBDAYJKoZihvdjZAUUBMIH+MIHDBGggrBgE
      FBQcCAjCBtgyBs1JlbGlhbmluIG9uIHRoaXMgY2VydGlmaWNhdGUgYnkgYW55IHhcnR5IGFzc3VtZXMGYWNjZXB0YWNj
      5jZSBvZiB0aGUgdGh1biBhcnBsaWNhYmxlIHNOYW5kYXJkIHRIcm1zIGFuZCBj25kaXRpb25zIG9mIHVzZSwgY2VydGlm
      aWNhdGUgcG9saWN5IGFuZCBjZXJ0aWZpY2F0aW9uIHByYWN0aWNlIHNOYXRibWVudHMuMDYGCCSGAQUFBwIBFi
      podHRwOi8vd3d3LmFwcGxLmNvbS9jZXJ0aWZpY2F0ZWZ1dGhvcml0eS8wNAYDVR0fBC0wKzApoCegJJYjaHR0cDovL
      2NybC5hcHBsZS5jb20vYXBwbGVhaWNhMy5jcmwwHQYDVR0OBBYEFJRX22/VdIGGiYl2L35XhQfnm1gkMA4GA1UdD
      wEB/wQEAWIHgDAPBgkqhkiG92NkBh0EAgUAMAAoGCCqGSM49BAMCA0kAMEYCIQC+CVcf5x4ec1tV5a+stMcv60RfM
      BhSlscIEAK2Hr1vVQIhANGLNQpd1t1usXRgNbEess6Hz6Pmr2y9g4CJDcgs3apjMIIC7jCCAnWgAwIBAgIISW0vvzyQ2pcw
      CgYIKoZlZjOEAwIwZzEbMBkGA1UEAwwSQXBwbGUgUm9vdCBDQSA1EiEczMSYwJAYDVQQQLDB1BChBsZSBDZXJ0aWZp
      Y2F0aW9uIEF1dGhvcml0eTETMBEGA1UECgwKQXBwbGUgSW55LjJlELMAkGA1UEBhMCVVMwHhcNMTQwNTA2MjMjMD
      NjMwWWhcnMjkwNTA2MjMjMDNjMwWjB6MS4wLAYDVQQDDCVCbChBsZSBBChBsaWNhdGlvbiBJbnRlZjZhdGlvbiBDQSA
      tIEczMSYwJAYDVQQQLDB1BChBsZSBDZXJ0aWZpY2F0aW9uIEF1dGhvcml0eTETMBEGA1UECgwKQXBwbGUgSW55LjJlEL
      MAkGA1UEBhMCVVMwWWTATBgqhkiG92NkBgIOBAIFADAKBggqhkiG92NkBwNCAATwFxEwGEGddkhkduUaXiWBB3bogKLV3nuuTeCN/E
      uT4TNW1WZbNa4i0Jd2DSJOe7oi/XYXzoiLdrtmcl7I6CmE/1RFo4H3MIH0MEYGCCSGAQUFBwEBBDowODA2BggrBgEF
      BQcwAYYqaHR0cDovL29jc3AuYXBwbGUuY29tL29jc3AwNc1hcHBsZXJvb3RjYVWczMB0GA1UdDgQWBWBBQj8kNET5Pk7y
      fmxPYobD+iu/0uSzAPBgNVHRMBAf8EBTADAQH/MB8GA1UdIwQYMBaAFuW3qFYMA4iaplqZ3r6966/avySrMDcGA1U
      dHwQwMC4wLKAQoCiGJmh0dHA6Ly9jcmwwYXBwbGUuY29tL2FwcGxlcml0eS8wNAYDVR0fGNhZzMuY3JsMA4GA1UdDwEB/wQEA
      wIBBjAQBgqhkiG92NkBgIOBAIFADAKBggqhkiG92NkBwNCAATwFxEwGEGddkhkduUaXiWBB3bogKLV3nuuTeCN/E
      uT4TNW1WZbNa4i0Jd2DSJOe7oi/XYXzoiLdrtmcl7I6CmE/1RFo4H3MIH0MEYGCCSGAQUFBwEBBDowODA2BggrBgEF
      BQcwAYYqaHR0cDovL29jc3AuYXBwbGUuY29tL29jc3AwNc1hcHBsZXJvb3RjYVWczMB0GA1UdDgQWBWBBQj8kNET5Pk7y
      fmxPYobD+iu/0uSzAPBgNVHRMBAf8EBTADAQH/MB8GA1UdIwQYMBaAFuW3qFYMA4iaplqZ3r6966/avySrMDcGA1U
      dHwQwMC4wLKAQoCiGJmh0dHA6Ly9jcmwwYXBwbGUuY29tL2FwcGxlcml0eS8wNAYDVR0fGNhZzMuY3JsMA4GA1UdDwEB/wQEA
      wIBBjAQBgqhkiG92NkBgIOBAIFADAKBggqhkiG92NkBwNCAATwFxEwGEGddkhkduUaXiWBB3bogKLV3nuuTeCN/E
      uT4TNW1WZbNa4i0Jd2DSJOe7oi/XYXzoiLdrtmcl7I6CmE/1RFo4H3MIH0MEYGCCSGAQUFBwEBBDowODA2BggrBgEF
      BQcwAYYqaHR0cDovL29jc3AuYXBwbGUuY29tL29jc3AwNc1hcHBsZXJvb3RjYVWczMB0GA1UdDgQWBWBBQj8kNET5Pk7y
      fmxPYobD+iu/0uSzAPBgNVHRMBAf8EBTADAQH/MB8GA1UdIwQYMBaAFuW3qFYMA4iaplqZ3r6966/avySrMDcGA1U
      dHwQwMC4wLKAQoCiGJmh0dHA6Ly9jcmwwYXBwbGUuY29tL2FwcGxlcml0eS8wNAYDVR0fGNhZzMuY3JsMA4GA1UdDwEB/wQEA
      wIBBjAQBgqhkiG92NkBgIOBAIFADAKBggqhkiG92NkBwNCAATwFxEwGEGddkhkduUaXiWBB3bogKLV3nuuTeCN/E
      uT4TNW1WZbNa4i0Jd2DSJOe7oi/XYXzoiLdrtmcl7I6CmE/1RFo4H3MIH0MEYGCCSGAQUFBwEBBDowODA2BggrBgEF
      BQcwAYYqaHR0cDovL29jc3AuYXBwbGUuY29tL29jc3AwNc1hcHBsZXJvb3RjYVWczMB0GA1UdDgQWBWBBQj8kNET5Pk7y
      fmxPYobD+iu/0uSzAPBgNVHRMBAf8EBTADAQH/MB8GA1UdIwQYMBaAFuW3qFYMA4iaplqZ3r6966/avySrMDcGA1U
      dHwQwMC4wLKAQoCiGJmh0dHA6Ly9jcmwwYXBwbGUuY29tL2FwcGxlcml0eS8wNAYDVR0fGNhZzMuY3JsMA4GA1UdDwEB/wQEA
      wIBBjAQBgqhkiG92NkBgIOBAIFADAKBggqhkiG92NkBwNCAATwFxEwGEGddkhkduUaXiWBB3bogKLV3nuuTeCN/E
      uT4TNW1WZbNa4i0Jd2DSJOe7oi/XYXzoiLdrtmcl7I6CmE/1RFo4H3MIH0MEYGCCSGAQUFBwEBBDowODA2BggrBgEF
      BQcwAYYqaHR0cDovL29jc3AuYXBwbGUuY29tL29jc3AwNc1hcHBsZXJvb3RjYVWczMB0GA1UdDgQWBWBBQj8kNET5Pk7y
      fmxPYobD+iu/0uSzAPBgNVHRMBAf8EBTADAQH/MB8GA1UdIwQYMBaAFuW3qFYMA4iaplqZ3r6966/avySrMDcGA1U
      dHwQwMC4wLKAQoCiGJmh0dHA6Ly9jcmwwYXBwbGUuY29tL2FwcGxlcml0eS8wNAYDVR0fGNhZzMuY3JsMA4GA1UdDwEB/wQEA
      wIBBjAQBgqhkiG92NkBgIOBAIFADAKBggqhkiG92NkBwNCAATwFxEwGEGddkhkduUaXiWBB3bogKLV3nuuTeCN/E
      uT4TNW1WZbNa4i0Jd2DSJOe7oi/XYXzoiLdrtmcl7I6CmE/1RFo4H3MIH0MEYGCCSGAQUFBwEBBDowODA2BggrBgEF
      BQcwAYYqaHR0cDovL29jc3AuYXBwbGUuY29tL29jc3AwNc1hcHBsZXJvb3RjYVWczMB0GA1UdDgQWBWBBQj8kNET5Pk7y
      fmxPYobD+iu/0uSzAPBgNVHRMBAf8EBTADAQH/MB8GA1UdIwQYMBaAFuW3qFYMA4iaplqZ3r6966/avySrMDcGA1U
      dHwQwMC4wLKAQoCiGJmh0dHA6Ly9jcmwwYXBwbGUuY29tL2FwcGxlcml0eS8wNAYDVR0fGNhZzMuY3JsMA4GA1UdDwEB/wQEA
      wIBBjAQBgqhkiG92NkBgIOBAIFADAKBggqhkiG92NkBwNCAATwFxEwGEGddkhkduUaXiWBB3bogKLV3nuuTeCN/E
      uT4TNW1WZbNa4i0Jd2DSJOe7oi/XYXzoiLdrtmcl7I6CmE/1RFo4H3MIH0MEYGCCSGAQUFBwEBBDowODA2BggrBgEF
      BQcwAYYqaHR0cDovL29jc3AuYXBwbGUuY29tL29jc3AwNc1hcHBsZXJvb3RjYVWczMB0GA1UdDgQWBWBBQj8kNET5Pk7y
      fmxPYobD+iu/0uSzAPBgNVHRMBAf8EBTADAQH/MB8GA1UdIwQYMBaAFuW3qFYMA4iaplqZ3r6966/avySrMDcGA1U
      dHwQwMC4wLKAQoCiGJmh0dHA6Ly9jcmwwYXBwbGUuY29tL2FwcGxlcml0eS8wNAYDVR0fGNhZzMuY3JsMA4GA1UdDwEB/wQEA
      wIBBjAQBgqhkiG92NkBgIOBAIFADAKBggqhkiG92NkBwNCAATwFxEwGEGddkhkduUaXiWBB3bogKLV3nuuTeCN/E
      uT4TNW1WZbNa4i0Jd2DSJOe7oi/XYXzoiLd
```

```

MCBEcwRQIhAKckPP7IamsUm38a7dySWWfU63M9qbkRmZ/nCu7TAL4bAiB6ckha/4yzuYoaL5qeZQupQsGwy8Br5w
Wnt5chEjrxmwAAAAAAAA==",

  "header": {

    "ephemeralPublicKey":
    "MFkwEwYHKoZIzj0CAQYIKoZIzj0DAQcDQgAE7VzBTUroCAW8De3h0ya2p+fpFsLcoGqVsQmvqWRlaqbRYfaQAMPZ
    OKiWa/RI6PfDqPzf94OU6XXY8b4r4tThw==",

    "publicKeyHash": "mnGS4fsMOpJhGHTnnr0eeR+BEEnslXTbpc+Sj3r2b3A=",

    "transactionId": "e38470268a5b270edc3daa2bd79816642183c61d595a709f32907d9590fc0b13"

  },

  "paymentMethod": {

    "displayName": "Visa 5321",

    "network": "Visa",

    "type": "credit"

  },

  "transactionIdentifier": "E38470268A5B270EDC3DAA2BD79816642183C61D595A709F32907D9590FC0B13"

}

```

Запит ідентифікатора сесії (getSession) PayLink

Формат запиту до платіжного шлюзу:

Параметр (JSON елемент)	Опис	Кількість символів	Тип
type	Тип запиту - getSession	-	String
merchant	Унікальний ідентифікатор Торговця, присвоєний при реєстрації	1-50	String
tranid	Унікальний ідентифікатор транзакції, який формує Торговець	1-50	String
ordertype	Унікальний ідентифікатор сервісу Значення параметру: 2 – сервіс Покупки (Purchase) 5 – сервіс Переказу коштів з картки на картку (Card2Card) 7 – сервіс Двокрокової (відкладеної) покупка (PreAuth + Complete) 8 – сервіс Переказу коштів з картки на рахунок (Card2Account)	1-2	String
callback	URL Торговця, на який буде виконуватися переадресація Клієнта	1-500	String
description	Опис або коментар до операції	1-1000	String
amount	Сума операції. Для відокремлення розрядів (копійок) використовується крапка.	1-10	String
fee	Комісія по операції (необов'язковий параметр). Використовується у разі, коли в сумі платежу повинна міститись	1-10	String

	комісія Торговця. Для відокремлення розрядів (копійок) використовується крапка.			
clientParams	Контейнер з параметрами даних про Клієнта – держателя картки. Значення всіх параметрів заповнюється латиницею. Можливе використання тільки таких спец символів !.\$%_* @ Всі параметри контейнера є обов'язковими. <i>!!! За відсутності цього контейнера операція буде відхилена</i>			String
	cardHolderName	прізвище та ім'я держателя картки	45	
	billAddrCity	назва міста за адресою держателя картки	20	
	billAddrCountry	тризначний код країни за адресою держателя картки	3	
	billAddrLine3	третя строка адреси держателя картки	50	
	billAddrLine2	друга строка адреси держателя картки	50	
	billAddrLine1	перша строка адреси держателя картки	50	
	billAddrPostCode	поштовий індекс за адресою держателя картки	16	
	billAddrState	штат або область за адресою держателя картки	3	
	billMobilePhone	номер мобільного телефону держателя картки, заповнюється у форматі «380XXXXXXX»	12	
	billEmail	адреса електронної скриньки держателя картки	50	
browserParams	Контейнер з параметрами браузера Клієнта – держателя картки. Всі параметри контейнера є обов'язковими. <i>!!! За відсутності цього контейнера операція буде відхилена</i>			String
	browserAcceptHeader	Вміст HTTP-заголовків, відправлених з браузера клієнта	1-2000	
	browserColorDepth	Значення, що представляє бітову глибину кольорової палітри для відображення зображень, в бітах на піксель. Можливі значення: 1 - 1 бит; 4 - 4 бита; 8 - 8 битов; 15 - 15 битов; 16 - 16 битов; 24 - 24 бита; 32 - 32 бита; 48 - 48 битов	1-2	
	browserIP	IP-адреса браузеру IPv4-адреса вказана в вигляді чотирьох груп чисел в десятковій системі числення, розділених символом «.». Наприклад, 1.12.123.255. IPv6-адреса вказана в вигляді восьми груп чисел в шістнадцятковій системі	1-45	

		числення, розділених символом «:». Наприклад, 2011: 0db8: 85a3: 0101: 0101: 8a2e: 0370: 7334.	
	browserLanguage	Мова браузеру, зазначена в IETF BCP47	1-8
	browserScreenHeight	Загальна висота екрану в пікселях, яке відображається власнику картки	1-6
	browserScreenWidth	Загальна ширина екрану в пікселях, яке відображається власнику картки	1-6
	browserTZ	Різниця в часі між часом за UTC і місцевим часом браузера користувача у хвилинах	2-4
	browserUserAgent	Вміст HTTP-заголовка User-Agent	1-2000
	browserJavaEnabled	Ознака можливості виконання JavaScript в браузері користувача. Можливі значення: true, false	4-5
	windowWidth	Ширина вікна браузера в пікселях, в якому відображаються сторінки сайту Торговця	1-6
	windowHeight	Висота вікна браузера в пікселях, в якому відображаються сторінки сайту Торговця	1-6
sign	Унікальний цифровий підпис запиту		- String

Приклад запиту до платіжного шлюзу **для сервісу Покупки (Purchase)**:

```
{
  "type": "getSession",
  "callback": "https://paylink.taslink.com.ua/callback.php",
  "merchant": "000000020000001",
  "tranid": "10001",
  "ordertype": "2",
  "description": "description",
  "clientParams": {
    "cardHolderName": "Mr.Cardholder",
    "billAddrCity": "Kyiv",
    "billAddrCountry": "804",
    "billAddrLine3": "",
    "billAddrLine2": "",
    "billAddrLine1": "test",
    "billAddrPostCode": "03201",
    "billAddrState": "30",
    "billMobilePhone": "380501112233",
    "billEmail": "test@gmail.com"
  },
  "browserParams": {
    "browserAcceptHeader": "*/*",
    "browserColorDepth": "24",
    "browserIP": "1.1.1.1",
    "browserLanguage": "en",
    "browserScreenHeight": "1080",
    "browserScreenWidth": "1920",
```

```

    "browserTZ": "-180",
    "browserUserAgent":
    "Mozilla/5.0(WindowsNT10.0;WOW64)AppleWebKit/537.36(KHTML,likeGecko)Chrome/76.0.3809.132YaBrowser/1
    9.9.1.237Yowser/2.5Safari/537.36",
    "browserJavaEnabled": "false",
    "windowWidth": "1024",
    "windowHeight": "640"
  },
  "sign": "5g3QXsQDY+g3kcfMpKbCEKhiNko="
}

```

Приклад запиту до платіжного шлюзу **для сервісу Двокрокової (відкладеної) покупки (PreAuth):**

```

{
  "type": "getSession",
  "callback": " https://paylink.taslink.com.ua/callback.php ",
  "merchant": "0000000200000001",
  "tranid": "10002",
  "ordertype": "7",
  "description": " description",
  "clientParams": {
    "cardHolderName": "Mr.Cardholder",
    "billAddrCity": "Kyiv",
    "billAddrCountry": "804",
    "billAddrLine3": "",
    "billAddrLine2": "",
    "billAddrLine1": "test",
    "billAddrPostCode": "03201",
    "billAddrState": "30",
    "billMobilePhone": "380501112233",
    "billEmail": "test@gmail.com"
  },
  "browserParams": {
    "browserAcceptHeader": "*/*",
    "browserColorDepth": "24",
    "browserIP": "1.1.1.1",
    "browserLanguage": "en",
    "browserScreenHeight": "1080",
    "browserScreenWidth": "1920",
    "browserTZ": "-180",
    "browserUserAgent":
    "Mozilla/5.0(WindowsNT10.0;WOW64)AppleWebKit/537.36(KHTML,likeGecko)Chrome/76.0.3809.132YaBrowser/1
    9.9.1.237Yowser/2.5Safari/537.36",
    "browserJavaEnabled": "false",
    "windowWidth": "1024",
    "windowHeight": "640"
  },
  "sign": "mc7Sz+pDdq0ZclPYfrh/4x3zls4="
}

```

Приклад запиту до платіжного шлюзу **для сервісу Переказу коштів з картки на рахунок (Card2Account):**

```

"type": "getSession",
"callback": " https://paylink.taslink.com.ua/callback.php ",
"merchant": "0000000200000001",
"tranid": "10003",
"ordertype": "8",

```

```

"description": "description",
"clientParams": {
  "cardHolderName": "Mr.Cardholder",
  "billAddrCity": "Kyiv",
  "billAddrCountry": "804",
  "billAddrLine3": "",
  "billAddrLine2": "",
  "billAddrLine1": "test",
  "billAddrPostCode": "03201",
  "billAddrState": "30",
  "billMobilePhone": "380501112233",
  "billEmail": "test@gmail.com"
},
"browserParams": {
  "browserAcceptHeader": "*/*",
  "browserColorDepth": "24",
  "browserIP": "1.1.1.1",
  "browserLanguage": "en",
  "browserScreenHeight": "1080",
  "browserScreenWidth": "1920",
  "browserTZ": "-180",
  "browserUserAgent":
"Mozilla/5.0(WindowsNT10.0;WOW64)AppleWebKit/537.36(KHTML,likeGecko)Chrome/76.0.3809.132YaBrowser/1
9.9.1.237Yowser/2.5Safari/537.36",
  "browserJavaEnabled": "false",
  "windowWidth": "1024",
  "windowHeight": "640"
},
"sign": "qQFe+ojeGRBFBbmqc2T7fbeZdS0="

```

Приклад запиту до платіжного шлюзу **для сервісу Переказу коштів з картки на рахунок (Card2Card)**:

```

{
  "type": "getSession",
  "merchant": "000000020000001",
  "tranid": "4543053359",
  "ordertype": "5",
  "callback": "https://paylink.taslink.com.ua/callback.php ",
  "description": "p2p перевод",
  "amount": "179",
  "currency": "980",
  "clientParams": {
    "cardHolderName": "Mr.Cardholder",
    "billAddrCity": "Kyiv",
    "billAddrCountry": "804",
    "billAddrLine3": "",
    "billAddrLine2": "",
    "billAddrLine1": "test",
    "billAddrPostCode": "03201",
    "billAddrState": "18",
    "billMobilePhone": "380501112233",
    "billEmail": "test@gmail.com"
  },
  "browserParams": {
    "browserAcceptHeader": "*/*",

```

```

    "browserColorDepth": "24",
    "browserIP": "1.1.1.1",
    "browserLanguage": "en",
    "browserScreenHeight": "1080",
    "browserScreenWidth": "1920",
    "browserTZ": "-180",
    "browserUserAgent":
    "Mozilla/5.0(WindowsNT10.0;WOW64)AppleWebKit/537.36(KHTML,likeGecko)Chrome/76.0.3809.132YaBrowser
    /19.9.1.237Yowser/2.5Safari/537.36",
    "browserJavaEnabled": "false",
    "windowWidth": "1024",
    "windowHeight": "640"
  },
  "sign": "vAvjEK+j5x3ZVF+SAL5VtTAaba4="
}

```

Формат відповіді платіжного шлюзу:

Параметр (JSON елемент)	Опис	Кількість символів	Тип
resultCode	Код відповіді системи	3	String
resultDesc	Опис коду відповіді	1-200	String
sid	Унікальний ідентифікатор сесії	1-200	String
ordertype	Унікальний ідентифікатор сервісу	1-2	String
merchant	Унікальний ідентифікатор Торговця, присвоєний при реєстрації	1-50	String
sign	Унікальний цифровий підпис запиту	-	String

Приклад відповіді платіжного шлюзу **при успішному результаті для сервісу Покупки (Purchase)**:

```

{
  "resultCode": "100",
  "resultDesc": "Successful",
  "sid": "a466d49c-dc7a-4084-86ce-5e984a9c762b",
  "ordertype": "2",
  "merchant": "000000020000001",
  "sign": "WUsOSU6IIL99cCsIIlOYsxy2qLXY="
}

```

Приклад відповіді платіжного шлюзу **при успішному результаті для сервісу Двокрокової (відкладеної) покупки (PreAuth + Complete)**:

```

{
  "resultCode": "100",
  "resultDesc": "Successful",
  "sid": "b9f7780e-4190-4305-a4cb-5e996fe7d33e",
  "ordertype": "7",
  "merchant": "000000020000001",
  "sign": "vx18RO6djjen3xdgyACp+hvOWkY="
}

```

Приклад відповіді платіжного шлюзу **при успішному результаті для сервісу Переказу коштів з картки на рахунок (Card2Account)**:

```
{
  "resultCode": "100",
  "resultDesc": "Successful",
  "sid": "54270f8d-4628-46f6-87b4-5e99707ca9c4",
  "ordertype": "8",
  "merchant": "000000020000001",
  "sign": "cENhzBK/SbpZS6DNxvwqssex2gU="
}
```

Приклад відповіді платіжного шлюзу **при успішному результаті для сервісу Переказу коштів з картки на картку (Card2Card)**:

```
{
  "resultCode": "100",
  "resultDesc": "Successful",
  "sid": "54270f8d-4628-46f6-87b4-5e99707ca9c4",
  "ordertype": "5",
  "merchant": "000000020000001",
  "sign": "cENhzBK/SbpZS6DNxvwqssex2gU="
}
```

Приклад відповіді платіжного шлюзу **при неуспішному результаті**

```
{
  "resultCode": "305",
  "resultDesc": "Format error",
  "sign": "kB93CLsW+t74pmk7vPyK3DQUnol="
}
```

Запит на здійснення фінансової операції Покупки

Формат запиту до платіжного шлюзу:

Параметр (JSON елемент)	Опис	Кількість символів	Тип
type	Тип запиту: purchase – для сервісу Покупки preAuth – для сервісу Двокрокової (відкладеної) покупки p2pDebit – для сервісу Переказу коштів з картки на рахунок p2pTransfer – для переказу коштів тільки у межах України	-	String
sid	Унікальний ідентифікатор сесії	1-200	String
credit_pan	Унікальний номер платіжної картки Клієнта на яку буде здійснено зарахування суми переказу (кредитова транзакція) <i>!! використовується тільки для переказу з картки на картку (Card2Card).</i>	16	String
isRecurring	Ознака того, що за цим платежем в подальшому будуть виконуватись регулярні платежі без участі клієнта (Рекурентні платежі). Можливе значення параметру – Y.	1	String

	Проведення Рекурентних платежів можливо для таких типів сервісів: purchase – для сервісу Покупки preAuth – для сервісу Двокрокової (відкладеної) покупки p2pDebit – для сервісу Переказу коштів з картки на рахунок <i>Проведення рекурентних платежів можливе тільки з використанням технології верифікації картки EMV 3DS.</i>		
appleData	Об'єкт, що було отримано при валідації Торговця на етапі фронтової взаємодії	1000	String
sign	Унікальний цифровий підпис запиту	-	String

Приклад запиту до платіжного шлюзу **для сервісу Покупки (Purchase)**:

```
{
  "type": "purchase",
  "sid": "a466d49c-dc7a-4084-86ce-5e984a9c762b",
  "isRecurring": "Y",
  "appleData": "{ encrypted json }",
  "sign": "Uvzeap9gC1sGjlmOJl5aRPvnTI8="
}
```

Приклад запиту до платіжного шлюзу **для сервісу Двокрокової (відкладеної) покупки (PreAuth)**:

```
{
  "type": "preAuth",
  "sid": "b9f7780e-4190-4305-a4cb-5e996fe7d33e",
  "isRecurring": "Y",
  "appleData": "{ encrypted json }",
  "sign": "Uvzeap9gC1sGjlmOJl5aRPvnTI8="
}
```

Приклад запиту до платіжного шлюзу **для сервісу Переказу коштів з картки на рахунок (Card2Account)**:

```
{
  "type": "p2pDebit",
  "sid": "54270f8d-4628-46f6-87b4-5e99707ca9c4",
  "isRecurring": "Y",
  "appleData": "{ encrypted json }",
  "sign": "Uvzeap9gC1sGjlmOJl5aRPvnTI8="
}
```

Приклад запиту до платіжного шлюзу **для сервісу Переказу коштів з картки на картку (Card2Card)**:

```
{
  "type": "p2pTransfer",
  "credit_pan": "5269610000007667",
  "sid": "54270f8d-4628-46f6-87b4-5e99707ca9c4",
  "appleData": "{ encrypted json }",
  "sign": "Uvzeap9gC1sGjlmOJl5aRPvnTI8="
}
```

Формат відповіді платіжного шлюзу:

Параметр (JSON елемент)	Опис	Кількість символів	Тип
resultCode	Код відповіді системи	3	String
resultDesc	Опис коду відповіді	1-200	String
sid	Унікальний ідентифікатор сесії	1-200	String
datetime	Дата та час (dd.mm.yyyy hh:mm:ss)	18	String
approval	Код підтвердження транзакції	8	String
sign	Унікальний цифровий підпис запиту	-	String

Приклад відповіді платіжного шлюзу **при успішному результаті**:

```
{
  "resultCode": "100",
  "resultDesc": "Successful",
  "sid": "a466d49c-dc7a-4084-86ce-5e984a9c762b",
  "datetime": "10.01.2020 12:14:01",
  "approval": "005489",
  "sign": "xi1SpA9MRVA4kEyZoM3nEADN+t8="
}
```

Приклад відповіді платіжного шлюзу **при неуспішному результаті**:

```
{
  "resultCode": "305",
  "resultDesc": "Format error",
  "sign": "kB93CLsW+t74pmk7vPyK3DQUnoI="
}
```

Завершення (**Complete**) для Двокрокової (відкладеної) покупки [проводиться стандартним методом \(п. 4.4 цього документу\)](#).

Перевірка результату проведення операції здійснюється за допомогою сервісу [getTranState](#).

17.5. Опис API+Frame взаємодії для проведення оплати з Apple Pay (Hosted checkout)

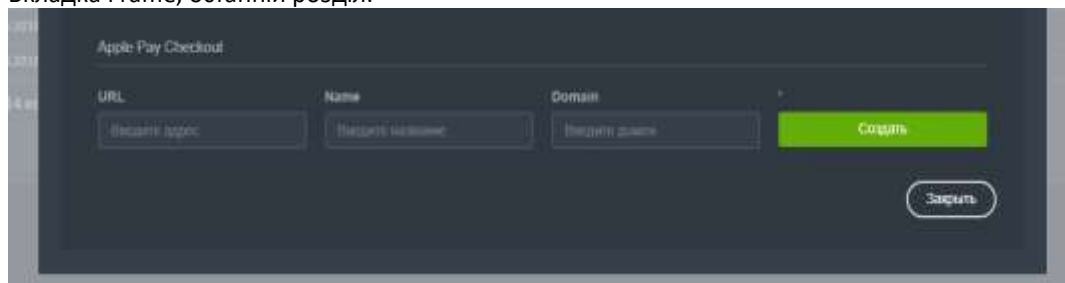
API+Frame взаємодія реалізована на базі готової веб-сторінки (фрейму) з платіжною кнопкою Apple Pay, яку Торговець має можливість встроїти у власний веб-сайт або використовувати як окрему сторінку.

Відкриття фрейму здійснюється в межах платіжної сесії.

Опис кроків проведення реєстрації:

1. Запит на реєстрацію merchant ID в PayLink з сервісом 6 (Сервіс Переказу коштів з картки на картку (Card2Card, Card2Phone) API+Frame)
2. Merchant ID зареєстрований в PayLink
3. Введення даних для реєстрації сервісу checkout, на вкладці **Frame** в розділі «Applepay Checkout»:

Вкладка Frame, останній розділ:



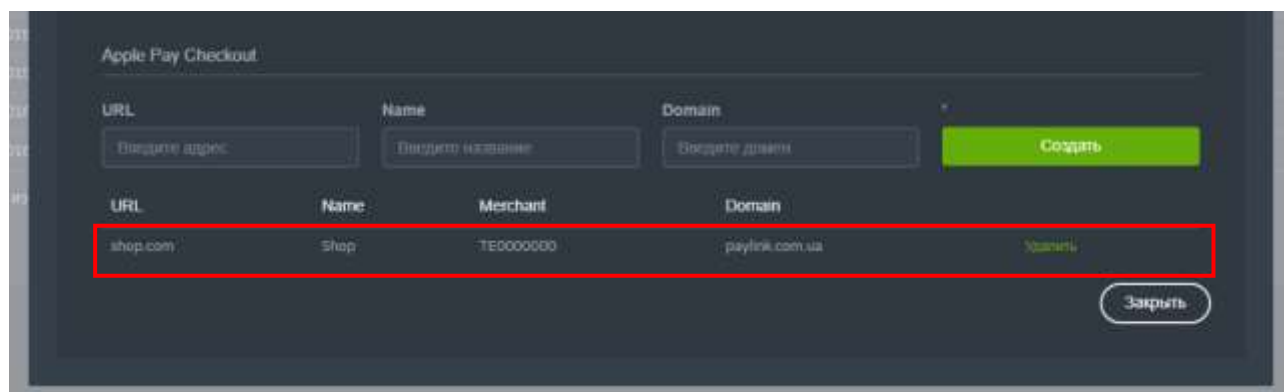
Заповнюються наступні параметри

Параметр	Опис	Обов'язковість заповнення
URL	Web сторінка торговця	Не обов'язково
Name (string, max 1024)	Ім'я для відображення клієнту во фреймі	Обов'язково
Domain	Ім'я домена. За замовченням paylink.com.ua	Не обов'язково

Приклад заповнення



Натиснути «создать» після чого повторно перейти на вкладку Frame и в розділі «Applepay Checkout»: З'являється зареєстрований Торговець



Запит ідентифікатора сесії (getSession)

Формат запиту до платіжного шлюзу:

Параметр (JSON елемент)	Опис	Кількість символів	Тип
type	Тип запиту - getSession	-	String
merchant	Унікальний ідентифікатор Торговця, присвоєний при реєстрації	1-50	String
tranid	Унікальний ідентифікатор транзакції, який формує Торговець	1-50	String
ordertype	Унікальний ідентифікатор сервісу. Значення параметру = 3	1-2	String
callback	URL Торговця, на який буде виконуватися переадресація Клієнта	1-500	String
description	Опис або коментар до операції	1-1000	String
amount	Сума операції. Для відокремлення розрядів (копійок) використовується крапка.	1-10	String
currency	Валюта операції (ISO 4217), українська гривня = 980	3	String
clientParams	Контейнер з параметрами даних про Клієнта – держателя картки. Значення всіх параметрів заповнюється латиницею. Можливе використання тільки таких спец символів !.\$%_* @ Всі параметри контейнера є обов'язковими. <i>!! За відсутності цього контейнера операція буде відхилена</i>	-	String
	cardHolderName	прізвище та ім'я держателя картки	
	billAddrCity	назва міста за адресою держателя картки	
	billAddrCountry	тризначний код країни за адресою держателя картки	
	billAddrLine3	третя строка адреси держателя картки	
	billAddrLine2	друга строка адреси держателя картки	
	billAddrLine1	перша строка адреси держателя картки	
	billAddrPostCode	поштовий індекс за адресою держателя картки	
	billAddrState	штат або область за адресою держателя картки	
	billMobilePhone	номер мобільного телефону держателя картки, заповнюється у форматі «380XXXXXXXXX»	
	billEmail	адреса електронної скриньки держателя картки	
sign	Унікальний цифровий підпис запити	-	String

Приклад запити до платіжного шлюзу

```
{
  "type": "getSession",
  "callback": "https://paylink.taslink.com.ua/callback.php",
  "merchant": "000000020000001",
  "tranid": "2920613985",
```

```

"ordertype": "3",
"description": "description",
"amount": "477",
"currency": "980",
"clientParams": {
  "cardHolderName": "Mr.Cardholder",
  "billAddrCity": "Kyiv",
  "billAddrCountry": "804",
  "billAddrLine3": "",
  "billAddrLine2": "",
  "billAddrLine1": "test",
  "billAddrPostCode": "03201",
  "billAddrState": "18",
  "billMobilePhone": "380501112233",
  "billEmail": "test@gmail.com"
},
"sign": "ilqoqR0J/02TN5ZXueWWM/9OSrl="
}

```

Формат відповіді платіжного шлюзу:

Параметр (JSON елемент)	Опис	Кількість символів	Тип
resultCode	Код відповіді системи	3	String
resultDesc	Опис коду відповіді	1-200	String
sid	Унікальний ідентифікатор сесії	1-200	String
ordertype	Унікальний ідентифікатор операції (сервісу)	1-50	String
merchant	Унікальний ідентифікатор Торговця, присвоєний при реєстрації	1-50	String
sign	Унікальний цифровий підпис запиту	-	String

Приклад відповіді платіжного шлюзу **при успішному результаті**

```

{
  "resultCode": "100",
  "resultDesc": "Successful",
  "sid": "5fcbdfdb-b155-456a-a95c-5cb45652ade3",
  "ordertype": "3",
  "merchant": "000000020000001",
  "sign": "yhK0FlsYZdiI5QtXquLrrOtbO7Q="
}

```

Приклад відповіді платіжного шлюзу **при неуспішному результаті**

```

{
  "resultCode": "305",
  "resultDesc": "Format error",
  "sign": "kB93CLsW+t74pmk7vPyK3DQUnol="
}

```

Після отримання ідентифікатора сесії (sid), Торговець ініціює відкриття фрейму, що містить в URL ідентифікатор сесії <https://inst4.paylink.com.ua/frame/pay/?sid=>.

Приклад: <https://inst4.paylink.com.ua/frame/pay/?sid=c5de8bf8-445e-4532-9116-59a42342974b>

Після вводу Клієнтом реквізитів картки на стороні процесингового центру здійснюється обробка транзакції, після чого Клієнт перенаправляється на сторінку Торговця, що була вказана в запиті сесії (callback). При використанні фрейму Запит на здійснення фінансової операції Покупки не виконується.

У разі якщо картка залучена у 3DSecure, Клієнта буде переадресовано на URL сторінки банку-емітенту для введення коду 3DSecure. За результатами введення коду 3DSecure Клієнт переадресовується на URL сторінку Торговця (callback).

У разі виконання операції без верифікації банк-емітент може відмовити в проведенні транзакції відповідно до вимог МПС щодо дотримання Суворої автентифікація клієнтів (Strong Customer Authentication). В такому випадку буде ініційована друга спроба авторизації з верифікацією платника за 3DSecure. За результатами введення коду 3DSecure Клієнт переадресовується на URL сторінку Торговця (callback). Відповідь на запит статусу такої операції **getTranState** міститиме унікальний ідентифікатор другої спроби авторизації, яка відбулась з верифікацією **softDecline**, при цьому для відміни або повернення за такою операцією має здійснюватись з використанням ідентифікатора першої спроби авторизації **SID**.

Якщо Клієнт ввів секретний код не вірно або закрив сторінку емітента для вводу коду 3DSecure, то результат верифікації можливо перевірити тільки за допомогою запиту статусу операції **getTranState**, при цьому у відповіді на запит статусу операції теги **two_respcode** та **pg_respcode** не будуть заповнені.

У разі якщо картка не залучена у 3DSecure, буде виконано спробу авторизації, а Торговець отримає відповідну відповідь платіжного шлюзу.

Перевірка результату проведення операції здійснюється за допомогою сервісу [getTranState](#).

18. Взаємодія і проведення оплати та переказу коштів з сервісом Google Pay™

18.1. Загальний опис

Сервіс Google Pay™ - це швидкий і зручний спосіб оплачувати покупки будь-де: на веб-сайтах, у мобільних додатках тощо. З ним дані платника надійно захищені, оскільки Google Pay™ не передає продавцеві фактичний номер картки.

Для інтеграції Google Pay™ у мобільний додаток або веб-сайт необхідно дотримуватись інструкцій:

- [для мобільних додатків](#)
- [для веб-сайтів](#)

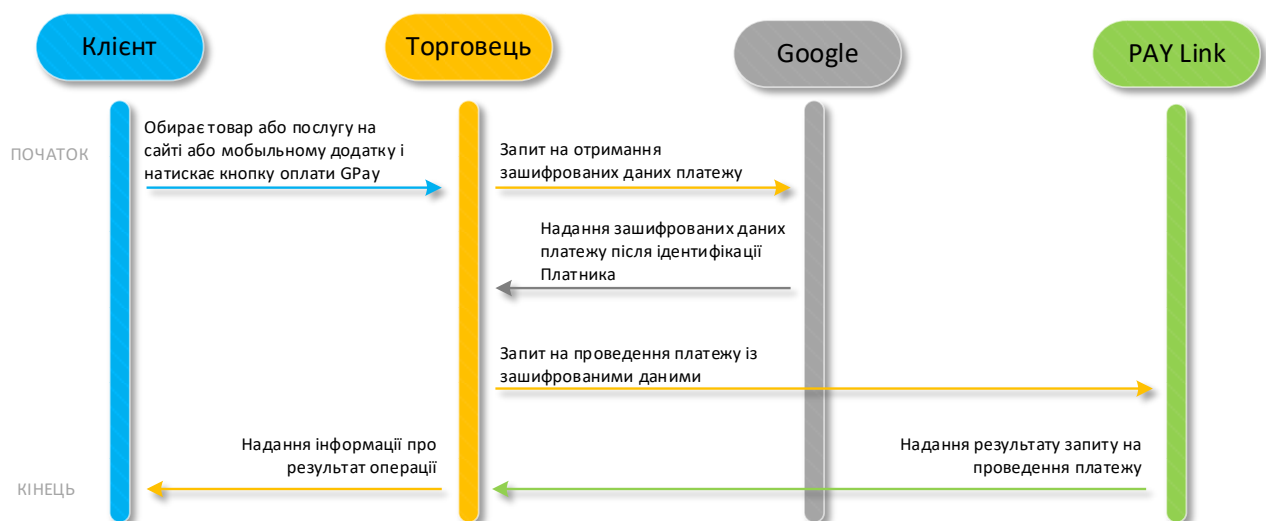
При проведенні інтеграції необхідно обов'язково дотримуватись вимог Google до брендування та інтерфейсу, а також контенту:

- [для мобільних додатків](#)
- [для веб-сайтів](#)
- [політика використання](#)

Попередні умови підключення:

- 1) Веб-сторінка, на якій буде використовуватись сервіс, працює за протоколом HTTPS ті підтримує TLS-сертифікат, затверджений доменом.
- 2) Використовується один з наступних веб-браузерів: Google Chrome, Mozilla Firefox, Apple Safari, Microsoft Edge, Opera або UCWeb UC.
- 3) У ваш обліковий запис Google доданий спосіб оплати.
- 4) Мати активний термінал в системі PayLink за сервісами Покупки (Purchase) або Двокрокової (відкладеної) покупки (PreAuth + Complete), або Переказу коштів з картки на рахунок (Card2Account).

Загальна схема роботи сервісу:



18.2. Інтеграція з сервісом Google Pay API

Необхідно здійснити реєстрацію для використання Google Pay API, погодити [умови використання](#), та отримати ідентифікатор продавця в [Google Pay's Business Console](#).

Для інтеграції сервісу необхідно керуватись [Google Pay API](#)

Для настройки необхідно використовувати наступні параметри:

1. allowPaymentMethods: CARD
2. tokenizationSpecification = {"type": "PAYMENT_GATEWAY"}
3. allowedCardNetworks = ['MASTERCARD', 'VISA'];
4. allowedCardAuthMethods = ['PAN_ONLY', 'CRYPTOGRAM_3DS'];
5. gateway = taslink
6. gatewayMerchantId - унікальний ідентифікатор терміналу в PayLink. Надається кожному Партнеру індивідуально при підключенні до системи PayLink.

18.3. Опис API взаємодії для проведення оплати з Google Pay™

Від Google Pay™ Торговцем буде отримано набір платіжних даних. Вказаний набір даних необхідно передати в PayLink, використовуючи методи back-end взаємодії, що описані нижче.

Приклад платіжних даних (токену) що надсилає Google.

```
{
  "protocolVersion": "ECv2",
  "signature": "MEUCIG39tbaQPwJe28U+UMsJmxUBUWSkwIOv9Ibohacer+CoAiEA8Wuq3lLUCwLQ06D2kErxaMg3b/oLDFbd2gcFze1zDqU\u003d",
  "intermediateSigningKey": {
    "signedKey":
    "{\n\"keyExpiration\": \"1542394027316\", \"keyValue\": \"MFkwEwYHKoZIzj0CAQYIKoZIzj0DAQcDQgAE/1+3HBVSbdv+j7NaArdgMyoSAM43yRydzqdg1TxodSzA96Dj4Mc1EiKroxxunavVlvdXGnJeFViTzFvzFRxyCw\\u003d\\u003d\"}",
    "signatures":
    ["MEYCIQDcXCoB4fYJF3EolxrE2zB+7THZCfKA7cWxSztKceXTCglhAN/d5eBgx/1A6qKBdH0IS7/aQ7dO4MuEt26OrLCUxZnI"]
  },
  "signedMessage": "{\n\"tag\": \"TjklKzIOvCrFvjf7/aeel8/FZJ3tigaNnerag68hlaw\\u003d\", \"ephemeralPublicKey\": \"BLJoTmxP2z7M2N6JmaN786aJcT/L/OJfuJKQdIXcceuBBZ00sf5nm2+snxAJxeJ4HYFTdNH4MOJrH58GNDJ9IJw\\u003d\", \"encryptedMessage\": \"mleAf23XkkJj\"}"
}
```

Платіжні дані (токен) передаються в PayLink у вигляді **json** об'єкту, кодованого стандартом **base64** в параметрі **googleData**.

У разі, коли Платіжні дані, отримані від Google, містять інформацію про токен та криптограму, то виконання верифікації картки за методом 3D Secure на боці платника не здійснюється. У випадку, коли в Платіжних даних, отриманих від Google, міститься тільки токен, то верифікація картки за методом 3D Secure виконується на терміналі Торговця.

Запит ідентифікатора сесії (getSession)

Формат запиту до платіжного шлюзу:

Параметр (JSON елемент)	Опис	Кількість символів	Тип
type	Тип запиту - getSession	-	String
merchant	Унікальний ідентифікатор Торговця, присвоєний при реєстрації	1-50	String
tranid	Унікальний ідентифікатор транзакції, який формує Торговець	1-50	String
ordertype	Унікальний ідентифікатор сервісу Значення параметру: 2 – сервіс Покупки (Purchase) 5 – сервіс Переказу коштів з картки на картку (Card2Card) 7 – сервіс Двокрокової (відкладеної) покупки (PreAuth + Complete) 8 – сервіс Переказу коштів з картки на рахунок (Card2Account)	1-2	String
callback	URL Торговця, на який буде виконуватися переадресація Клієнта	1-500	String
description	Опис або коментар до операції	1-1000	String
amount	Сума операції. Для відокремлення розрядів (копійок) використовується крапка.	1-10	String
fee	Комісія по операції (необов'язковий параметр). Використовується у разі, коли в сумі платежу повинна міститись комісія Торговця. Для відокремлення розрядів (копійок) використовується крапка.	1-10	String
currency	Валюта операції (ISO 4217), українська гривня = 980	3	String
clientParams	Контейнер з параметрами даних про Клієнта – держателя картки. Значення всіх параметрів заповнюється латиницею. Можливе використання тільки таких спец символів !.\$%_* @ Всі параметри контейнера є обов'язковими. <i>!!! За відсутності цього контейнера операція буде відхилена</i>	-	String
	cardHolderName	прізвище та ім'я держателя картки	45
	billAddrCity	назва міста за адресою держателя картки	20
	billAddrCountry	тризначний код країни за адресою держателя картки	3
	billAddrLine3	третя строка адреси держателя картки	50
	billAddrLine2	друга строка адреси держателя картки	50
	billAddrLine1	перша строка адреси держателя картки	50

	billAddrPostCode	поштовий індекс за адресою держателя картки	16	
	billAddrState	штат або область за адресою держателя картки	3	
	billMobilePhone	номер мобільного телефону держателя картки, заповнюється у форматі «380XXXXXXXXX»	12	
	billEmail	адреса електронної скриньки держателя картки	50	
browserParams	Контейнер з параметрами браузера Клієнта – держателя картки. Всі параметри контейнера є обов'язковими. <i>!!! За відсутності цього контейнера операція буде відхилена</i>			String
	browserAcceptHeader	Вміст HTTP-заголовків, відправлених з браузера клієнта	1-2000	
	browserColorDepth	Значення, що представляє бітову глибину кольорової палітри для відображення зображень, в бітах на піксель. Можливі значення: 1 - 1 бит; 4 - 4 бита; 8 - 8 битов; 15 - 15 битов; 16 - 16 битов; 24 - 24 бита; 32 - 32 бита; 48 - 48 битов	1-2	
	browserIP	IP-адреса браузеру IPv4-адреса вказана в вигляді чотирьох груп чисел в десятковій системі числення, розділених символом «.». Наприклад, 1.12.123.255. IPv6-адреса вказана в вигляді восьми груп чисел в шістнадцятковій системі числення, розділених символом «:». Наприклад, 2011: 0db8: 85a3: 0101: 0101: 8a2e: 0370: 7334.	1-45	
	browserLanguage	Мова браузера, зазначена в IETF BCP47	1-8	
	browserScreenHeight	Загальна висота екрану в пікселях, яке відображається власнику картки	1-6	
	browserScreenWidth	Загальна ширина екрану в пікселях, яке відображається власнику картки	1-6	
	browserTZ	Різниця в часі між часом за UTC і місцевим часом браузера користувача у хвилинах	2-4	
	browserUserAgent	Вміст HTTP-заголовка User-Agent	1-2000	
	browserJavaEnabled	Ознака можливості виконання JavaScript в браузері користувача. Можливі значення: true, false	4-5	

	windowWidth	Ширина вікна браузера в пікселях, в якому відображаються сторінки сайту Торговця	1-6	
	windowHeight	Висота вікна браузера в пікселях, в якому відображаються сторінки сайту Торговця	1-6	
sign	Унікальний цифровий підпис запиту		-	String

Приклад запиту сесії для сервісу Покупки (Purchase):

```
{
  "type": "getSession",
  "callback": "https://paylink.taslink.com.ua/callback.php",
  "merchant": "000000020000001",
  "tranid": "8625993301",
  "ordertype": "2",
  "description": "description",
  "amount": "376",
  "currency": "980",
  "clientParams": {
    "cardHolderName": "Mr.Cardholder",
    "billAddrCity": "Kyiv",
    "billAddrCountry": "804",
    "billAddrLine3": "",
    "billAddrLine2": "",
    "billAddrLine1": "test",
    "billAddrPostCode": "03201",
    "billAddrState": "30",
    "billMobilePhone": "380501112233",
    "billEmail": "test@gmail.com"
  },
  "browserParams": {
    "browserAcceptHeader": "*/*",
    "browserColorDepth": "24",
    "browserIP": "1.1.1.1",
    "browserLanguage": "en",
    "browserScreenHeight": "1080",
    "browserScreenWidth": "1920",
    "browserTZ": "-180",
    "browserUserAgent":
    "Mozilla/5.0(WindowsNT10.0;WOW64)AppleWebKit/537.36(KHTML,likeGecko)Chrome/76.0.3809.132YaBrowser/1
    9.9.1.237Yowser/2.5Safari/537.36",
    "browserJavaEnabled": "false",
    "windowWidth": "1024",
    "windowHeight": "640"
  },
  "sign": "tPdcd02gyCpgNT3dCXaDnInYWc="
}
```

Приклад запиту до платіжного шлюзу для сервісу Двокрокової (відкладеної) покупки (PreAuth):

```
{
  "type": "getSession",
  "callback": "https://paylink.taslink.com.ua/callback.php",
  "merchant": "000000020000001",
  "tranid": "6847557420",
```

```

"ordertype": "7",
"description": "description",
"amount": "745",
"currency": "980",
"clientParams": {
  "cardHolderName": "Mr.Cardholder",
  "billAddrCity": "Kyiv",
  "billAddrCountry": "804",
  "billAddrLine3": "",
  "billAddrLine2": "",
  "billAddrLine1": "test",
  "billAddrPostCode": "03201",
  "billAddrState": "30",
  "billMobilePhone": "380501112233",
  "billEmail": "test@gmail.com"
},
"browserParams": {
  "browserAcceptHeader": "*/*",
  "browserColorDepth": "24",
  "browserIP": "1.1.1.1",
  "browserLanguage": "en",
  "browserScreenHeight": "1080",
  "browserScreenWidth": "1920",
  "browserTZ": "-180",
  "browserUserAgent":
    "Mozilla/5.0(WindowsNT10.0;WOW64)AppleWebKit/537.36(KHTML,likeGecko)Chrome/76.0.3809.132YaBrowser
    /19.9.1.237Yowser/2.5Safari/537.36",
  "browserJavaEnabled": "false",
  "windowWidth": "1024",
  "windowHeight": "640"
},
"sign": "REo6N7p4T+wFRgQpL3JIN1ii94I="
}

```

Приклад запиту до платіжного шлюзу **для сервісу Переказу коштів з картки на рахунок (Card2Account):**

```

{
  "type": "getSession",
  "merchant": "0000000200000001",
  "tranid": "6937935578",
  "ordertype": "8",
  "callback": "https://paylink.taslink.com.ua/callback.php",
  "description": "c2a перевод",
  "amount": "511",
  "currency": "980",
  "clientParams": {
    "cardHolderName": "Mr.Cardholder",
    "billAddrCity": "Kyiv",
    "billAddrCountry": "804",
    "billAddrLine3": "",
    "billAddrLine2": "",
    "billAddrLine1": "test",
    "billAddrPostCode": "03201",
    "billAddrState": "30",

```

```

    "billMobilePhone": "380501112233",
    "billEmail": "test@gmail.com"
  },
  "browserParams": {
    "browserAcceptHeader": "*/*",
    "browserColorDepth": "24",
    "browserIP": "1.1.1.1",
    "browserLanguage": "en",
    "browserScreenHeight": "1080",
    "browserScreenWidth": "1920",
    "browserTZ": "-180",
    "browserUserAgent":
    "Mozilla/5.0(WindowsNT10.0;WOW64)AppleWebKit/537.36(KHTML,likeGecko)Chrome/76.0.3809.132YaBrowser
    /19.9.1.237Yowser/2.5Safari/537.36",
    "browserJavaEnabled": "false",
    "windowWidth": "1024",
    "windowHeight": "640"
  },
  "sign": "rHwPJQEGWBVdk2l/JJ8AEg3hPP4="
}

```

Приклад запиту до платіжного шлюзу **для сервісу Переказу коштів з картки на рахунок (Card2Card)**:

```

{
  "type": "getSession",
  "merchant": "0000000200000001",
  "tranid": "4543053359",
  "ordertype": "5",
  "callback": " https://paylink.taslink.com.ua/callback.php ",
  "description": "p2p перевод",
  "amount": "179",
  "currency": "980",
  "clientParams": {
    "cardHolderName": "Mr.Cardholder",
    "billAddrCity": "Kyiv",
    "billAddrCountry": "804",
    "billAddrLine3": "",
    "billAddrLine2": "",
    "billAddrLine1": "test",
    "billAddrPostCode": "03201",
    "billAddrState": "18",
    "billMobilePhone": "380501112233",
    "billEmail": "test@gmail.com"
  },
  "browserParams": {
    "browserAcceptHeader": "*/*",
    "browserColorDepth": "24",
    "browserIP": "1.1.1.1",
    "browserLanguage": "en",
    "browserScreenHeight": "1080",
    "browserScreenWidth": "1920",
    "browserTZ": "-180",
    "browserUserAgent":
    "Mozilla/5.0(WindowsNT10.0;WOW64)AppleWebKit/537.36(KHTML,likeGecko)Chrome/76.0.3809.132YaBrowser

```

```

/19.9.1.237Yowser/2.5Safari/537.36",
  "browserJavaEnabled": "false",
  "windowWidth": "1024",
  "windowHeight": "640"
},
"sign": "vAvjEK+j5x3ZVF+SAL5VtTAaba4="
}

```

Формат відповіді платіжного шлюзу:

Параметр (JSON елемент)	Опис	Кількість символів	Тип
resultCode	Код відповіді системи	3	String
resultDesc	Опис коду відповіді	1-200	String
sid	Унікальний ідентифікатор сесії	1-200	String
ordertype	Унікальний ідентифікатор операції (сервісу)	1-50	String
merchant	Унікальний ідентифікатор Торговця, присвоєний при реєстрації	1-50	String
sign	Унікальний цифровий підпис запиту	-	String

Приклад відповіді платіжного шлюзу **при успішному результаті**

```

{
  "resultCode": "100",
  "resultDesc": "Successful",
  "sid": "a466d49c-dc7a-4084-86ce-5e984a9c762b",
  "ordertype": "2",
  "merchant": "000000020000001",
  "sign": "WUOSU6IIL99cCsIIOYsxy2qLXY="
}

```

Приклад відповіді платіжного шлюзу **при успішному результаті для сервісу Двокрокової (відкладеної) покупки (PreAuth + Complete):**

```

{
  "resultCode": "100",
  "resultDesc": "Successful",
  "sid": "b9f7780e-4190-4305-a4cb-5e996fe7d33e",
  "ordertype": "7",
  "merchant": "000000020000001",
  "sign": "vx18RO6djjjen3xdgyACp+hvOWkY="
}

```

Приклад відповіді платіжного шлюзу **при успішному результаті для сервісу Переказу коштів з картки на рахунок (Card2Account):**

```

{
  "resultCode": "100",
  "resultDesc": "Successful",
  "sid": "54270f8d-4628-46f6-87b4-5e99707ca9c4",
  "ordertype": "8",
}

```

```
{
  "merchant": "0000000200000001",
  "sign": "cENhzBK/SbpZS6DNxvwqssex2gU="
}
```

Приклад відповіді платіжного шлюзу **при успішному результаті для сервісу Переказу коштів з картки на картку (Card2Card)**:

```
{
  "resultCode": "100",
  "resultDesc": "Successful",
  "sid": "54270f8d-4628-46f6-87b4-5e99707ca9c4",
  "ordertype": "5",
  "merchant": "0000000200000001",
  "sign": "cENhzBK/SbpZS6DNxvwqssex2gU="
}
```

Приклад відповіді платіжного шлюзу **при неуспішному результаті**

```
{
  "resultCode": "305",
  "resultDesc": "Format error",
  "sign": "kB93CLsW+t74pmk7vPyK3DQUnoI="
}
```

Запит на здійснення фінансової операції Покупки

Формат запиту до платіжного шлюзу:

Параметр (JSON елемент)	Опис	Кількість символів	Тип
type	Тип запиту: purchase – для сервісу Покупки preAuth – для сервісу Двокрокової (відкладеної) покупки p2pDebit – для сервісу Переказу коштів з картки на рахунок p2pTransfer – для переказу коштів тільки у межах України	-	String
sid	Унікальний ідентифікатор сесії	1-200	String
credit_pan	Унікальний номер платіжної картки Клієнта на яку буде здійснено зарахування суми переказу (кредитова транзакція) <i>!! використовується тільки для переказу з картки на картку (Card2Card).</i>	16	String
isRecurring	Ознака того, що за цим платежем в подальшому будуть виконуватись регулярні платежі без участі клієнта (Рекурентні платежі). Можливе значення параметру – Y. Проведення Рекурентних платежів можливо для таких типів сервісів: purchase – для сервісу Покупки p2pDebit – для сервісу Переказу коштів з картки на рахунок preAuth – для сервісу Двокрокової (відкладеної) покупки	1	String

	Проведення рекурентних платежів можливе тільки з використанням технології верифікації картки EMV 3DS.		
googleData	Об'єкт, що було сформовано шляхом кодування за стандартом base64 платіжних даних (токену), отриманого від Google	1000	String
sign	Унікальний цифровий підпис запиту	-	String

Приклад запиту до платіжного шлюзу **для сервісу Покупки (Purchase)**:

```
{
  "type": "purchase",
  "sid": "aae2cd9b-adae-456e-8af9-5e184e68bd08",
  "isRecurring": "Y",
  "googleData":
  "eyJzaWduYXR1cmUiOiJNRVIDSVFENGEBvbkRpaUZvcUeEgJlbiJzeXBHZWpZWG5ES3Btc0w2UWcyVlc1VFITd0loQVBQMKlyamQrNkQxTIFycFdMM1EyWmswMGlvOHVklUnkzVld0cEVhVVFbi8iLCJpbmRlcm1lZGlhdGVTaWduaW5nS2V5Ij p7InNpZ25lZEtleSI6IntclmtleVZhbHVIXCI6XCJNRmt3RXZSEtVWkl6ajBDQVFZSUtvWkl6ajBEQVFJRFFnQUVkmZfYcFlvUEg1c2hsdTA1VGIDTW13emk5VVU5ajhjNHVsQlQraFY0V1BpRf04T3Q3ZUozY0tLM1hPVYtOMzdpS3ZLN0NzMmY1SkxESkpLOTBjb204UVxcdTAwM2RcXHUwMDNkXCIsXCJrZXIfeHBpcmF0aW9uXCI6XCixNTk2NjE2OTkzMdAwXCJ9Iiwic2InbmF0dXJlcyI6WyJNRVVDZSUzXRIWd1R01WkzExSFBuejdIVE9rRGRMQys4MmlJTXYK0QyQkhWZjhBaUVBbVRsR2krMmdRRUZXBGZxSVg3N05KTEdOYm8xazkvM3pCOC9yQXo4YUtZd1x1MDAzZCJdfSwicHJvdG9jb2xWZXJzaW9uIjojRUN2MilsInNpZ25lZEt1c3NhZ2U0i7XCJlbnNyeXB0ZWNRNzXNzYwdlXCI6XCJ2WjJVVGR0VkpSeEU5SIBhSWFTMEpIN TJVUVplWko3ODI3d3lyR2hXTmJ5R2ZGaDZ1OGp0TjdpMDNvV0YxRXpBSmZtM05TWm1MQ0NHNOJacVBtYmE3VEsvTzJaVUU1eldUdGgrZUlPv2pNZ0ZpbndxbTV3Rk9MYm5uc3NwdllaWGZNU1BzYm9majJhRGw1WldrMEKysldHU2pHOVhGa0tpbWdlb2U0bGklpLc1liRf03L01Ca2ZNTHZ1Nm0rd1NqS1BtVkvXsJhJYnNXTmpldmFhVzdQbzRDM1hYT3VGbENSR1ZqeG1qY1BQcnJDZnpPbVZRUTZFMEhSdnhVOHd0SIRS0Y1UENwOHJKVlpzOEEdvZkhzdk1iZ0tsMEFaQTdGV3RkaEhEekJQVGY3QjNnTzNpQ202SjIFN0RXMFBlam41cFpwN2plRfhubEVrNXIhVFkxR2NGbHNtaDYvQ3ZMbnFqRlVGB3R2ekVkaGtxNlXlR21PMktTNm9hWTK5NkR6ckd5Ti8vRnJBTVRhZm51dHByOVN2MkFVVnhCbW5XUVJvdUNVTWtEMXNPRKxqRHREMFIta2dDNnlyMHZzZmJEWng5QnU4elo1aHZKd1FFS1ArYlpSdmdOcjE2TUlrTDI1bXFMmhOeWtwaXZsbjhwWitRdnZ5TktHakdNQmxlRXZPbjBPVfg5dTLNnlwT3JrUDcvdm05U045T0E1Y0NFYjdTVThSS0tPM1h6eldzOTNbnmZrZ1xcdTAwM2RcXHUwMDNkXCIsXCJlGhIbWVYwQdWJsaWNLXlcljpcikJIMFU2ZXZBZlk2U1F6VHpn3dCVEN4cy9kRIN6ZGp3ZkVlbHJidVpFYlQrWStpLy9XZ2FiS2pISVB0eDM2YW5tbmxxWDRTVERTNGNFTDjQjUjNWZmQyVvVxcdTAwM2RclxcInRhZ1wiOlwiMDBPQkdqTExJRvUwYlpyYitBdGxKVmVGU1AvTUJseThGEVHbWJFRSs4b1xcdTAwM2Rcln0ifQ==",
  "sign": "63mFKtJR+8AUoXRXKxqYR65Vlfl="
}
```

Приклад запиту до платіжного шлюзу **для сервісу Двокрокової (відкладеної) покупки (PreAuth)**:

```
{
  "type": "preAuth",
  "sid": "b9f7780e-4190-4305-a4cb-5e996fe7d33e",
  "isRecurring": "Y",
  "googleData":
  "eyJzaWduYXR1cmUiOiJNRVIDSVFENGEBvbkRpaUZvcUeEgJlbiJzeXBHZWpZWG5ES3Btc0w2UWcyVlc1VFITd0loQVBQMKlyamQrNkQxTIFycFdMM1EyWmswMGlvOHVklUnkzVld0cEVhVVFbi8iLCJpbmRlcm1lZGlhdGVTaWduaW5nS2V5Ij p7InNpZ25lZEtleSI6IntclmtleVZhbHVIXCI6XCJNRmt3RXZSEtVWkl6ajBDQVFZSUtvWkl6ajBEQVFJRFFnQUVkmZfYcFlvUEg1c2hsdTA1VGIDTW13emk5VVU5ajhjNHVsQlQraFY0V1BpRf04T3Q3ZUozY0tLM1hPVYtOMzdpS3ZLN0NzMmY1SkxESkpLOTBjb204UVxcdTAwM2RcXHUwMDNkXCIsXCJrZXIfeHBpcmF0aW9uXCI6XCixNTk2NjE2OTkzMdAwXCJ9Iiwic2InbmF0dXJlcyI6WyJNRVVDZSUzXRIWd1R01WkzExSFBuejdIVE9rRGRMQys4MmlJTXYK0QyQkhWZjhBaUVBbVRsR2krMmdRRUZXBGZxSVg3N05KTEdOYm8xazkvM3pCOC9yQXo4YUtZd1x1MDAzZCJdfSwicHJvdG9jb2xWZXJzaW9uIjojRUN2MilsInNpZ25lZEt1c3NhZ2U0i7XCJlbnNyeXB0ZWNRNzXNzYwdlXCI6XCJ2WjJVVGR0VkpSeEU5SIBhSWFTMEpIN TJVUVplWko3ODI3d3lyR2hXTmJ5R2ZGaDZ1OGp0TjdpMDNvV0YxRXpBSmZtM05TWm1MQ0NHNOJacVBtYmE3VEsvTzJaVUU1eldUdGgrZUlPv2pNZ0ZpbndxbTV3Rk9MYm5uc3NwdllaWGZNU1BzYm9majJhRGw1WldrMEKysldHU2pHOVhGa0tpbWdlb2U0bGklpLc1liRf03L01Ca2ZNTHZ1Nm0rd1NqS1BtVkvXsJhJYnNXTmpldmFhVzdQbzRDM1hYT3VGbE
```

```
NSR1ZqeG1qY1BQcnJDZnpPbVZRUTZFMEhSdnhVOHd0SIIRS0Y1UENwOHJKVlpzOEEdvZkhzdk1iZ0tsMEFaQTdGV3Rka
EhEekJQVGY3QjNnTzNpQ202SjIFN0RXMFBlaM41cFpwN2pIRFhubEVrNXlhVFkxR2NGbHNtaDYvQ3ZMbnFqRIVGb3R2
ekVkaGtxNXlvrR21PMktTNm9hWTK5NkR6ckd5Ti8vRnJBTVRhZm51dHByOVN2MkFVVnhCbW5XUVJVdUNVTWtEMXN
PRkxqRHREMFIta2dDNnlyMHZzZmJEWng5QnU4elo1aHZKd1FFS1ArYlpSdmdOcJE2TUIrTDI1bXFJMmhOeWtwaXZsbjh
kWitRdnZ5TktHakdNQmxlRXZPbjBPVfg5dTLNnlwT3JrUDcvdmo5U045T0E1Y0NFYjdTVThSS0tPM1h6eldzOTNbnmZr
Z1xcdTAWM2RcXHUwMDNkXCIsXCJlCghlbWVyYwXQdWJsaWNLZXlcljpcikJIMFU2ZXZBZlk2U1F6VHpn3dCVEN4cy9k
RIN6ZGp3ZkVLbHJidVpFYlQrWStpLy9XZ2FiS2pISVB0eDM2YW5tbmxxvWDRTVERTNGNFTDjQjUjNWZmQyVvXcdTAWM
2RclixclnRhZ1wiOlwiMDBPQkdqTExJRVUwYlpyYitBdGxKVmVGU1AvTUJseThGZEVHbWJFRSs4b1xcdTAWM2Rcln0ifQ
==",
  "sign": "ns94UR4TsurXsArtK/5A27fxyp4="
}
```

Приклад запиту до платіжного шлюзу **для сервісу Переказу коштів з картки на рахунок (Card2Account):**

```
{
  "type": "p2pDebit",
  "sid": "54270f8d-4628-46f6-87b4-5e99707ca9c4",
  "isRecurring": "Y",
  "googleData":
    "eyJzaWduYXR1cmUiOiJNRVDSVFENGvbkRpaUZvcUeEgJlbVJzeXBHZWpZWG5ES3Btc0w2UWcyVlc1VFITd0loQVB
    QMklyamQrNkQxTIFycFdMM1EyWmswMGlvOHVhUnkzVld0cEVhVVJFbi8iLCJpbnRlcm1lZGhldGVTaWduaW5nS2V5Ij
    p7InNpZ25lZEtEsl6IntclmtleVZhbHVlXCI6XCJNRmt3RXdzSEtvWkl6ajBDQVFZSUtvWkl6ajBEQVFjRFFnQUVkmZfycFlv
    UEg1c2hsdTA1VGIDTW13emk5VVU5ajhjNHVsQlQraFY0V1BpRfO4T3Q3ZUozY0tLM1hPVYtOMzdpS3ZLN0NzNmY1Sk
    xESkpLOTBjb204UVxcdTAWM2RcXHUwMDNkXCIsXCJrZXlFeHBpcmF0aW9uXCI6XCIXNTk2NjE2OTkzMdAwXCJ9Iiwic2
    InbmF0dXJlcyl6WyJNRVDSUZXRINlOWd1R01WKzExSFBuejdIVE9rRGRMQys4MmJlTXcyK0QyQkhWZjhBaUVBbVRsR
    2krMmdRRUZXBGZxSVg3N05KTEdOYm8xazkvM3pCOC9yQXo4YUtZd1x1MDAzZCJdfSwicHJvdG9jb2xWZXJzaW9uIjoi
    RUN2MlslNpZ25lZEtEsl6IntclmtleVZhbHVlXCI6XCJNRmt3RXdzSEtvWkl6ajBDQVFZSUtvWkl6ajBEQVFjRFFnQUVkmZfycFlv
    TJVUVplWko3ODI3d3lyR2htXmJ5R2ZGaDZ1OGp0TjdpMDNvV0YxRXpBSmZtM05TWm1MQ0NHNOJacVBtYmE3VEsvT
    zJaVUU1eldUdGgrZUlplV2pNZ0ZpbndxbTV3Rk9MYm5uc3NwdllhWGZNU1BzYm9majJhRGw1WldrMEkySlcHU2pHOV
    hGa0tpbWdlbzU0bGklclpLc1liRfO3L01Ca2ZNTHZ1Nm0rd1NqS1BtVkvXsJhJYnNXtmpldmFhVzdQbzRDM1hYT3VGbE
    NSR1ZqeG1qY1BQcnJDZnpPbVZRUTZFMEhSdnhVOHd0SIIRS0Y1UENwOHJKVlpzOEEdvZkhzdk1iZ0tsMEFaQTdGV3Rka
    EhEekJQVGY3QjNnTzNpQ202SjIFN0RXMFBlaM41cFpwN2pIRFhubEVrNXlhVFkxR2NGbHNtaDYvQ3ZMbnFqRIVGb3R2
    ekVkaGtxNXlvrR21PMktTNm9hWTK5NkR6ckd5Ti8vRnJBTVRhZm51dHByOVN2MkFVVnhCbW5XUVJVdUNVTWtEMXN
    PRkxqRHREMFIta2dDNnlyMHZzZmJEWng5QnU4elo1aHZKd1FFS1ArYlpSdmdOcJE2TUIrTDI1bXFJMmhOeWtwaXZsbjh
    kWitRdnZ5TktHakdNQmxlRXZPbjBPVfg5dTLNnlwT3JrUDcvdmo5U045T0E1Y0NFYjdTVThSS0tPM1h6eldzOTNbnmZr
    Z1xcdTAWM2RcXHUwMDNkXCIsXCJlCghlbWVyYwXQdWJsaWNLZXlcljpcikJIMFU2ZXZBZlk2U1F6VHpn3dCVEN4cy9k
    RIN6ZGp3ZkVLbHJidVpFYlQrWStpLy9XZ2FiS2pISVB0eDM2YW5tbmxxvWDRTVERTNGNFTDjQjUjNWZmQyVvXcdTAWM
    2RclixclnRhZ1wiOlwiMDBPQkdqTExJRVUwYlpyYitBdGxKVmVGU1AvTUJseThGZEVHbWJFRSs4b1xcdTAWM2Rcln0ifQ
    ==",
  "sign": "6G9IDevUcRJYtj7KK8/RxuzgA6M="
}
```

Приклад запиту до платіжного шлюзу **для сервісу Переказу коштів з картки на рахунок (Card2Card):**

```
{
  "type": "p2pDebit",
  "sid": "54270f8d-4628-46f6-87b4-5e99707ca9c4",
  "credit_pan": "5269610000007667",
  "googleData":
    "eyJzaWduYXR1cmUiOiJNRVDSVFENGvbkRpaUZvcUeEgJlbVJzeXBHZWpZWG5ES3Btc0w2UWcyVlc1VFITd0loQVB
    QMklyamQrNkQxTIFycFdMM1EyWmswMGlvOHVhUnkzVld0cEVhVVJFbi8iLCJpbnRlcm1lZGhldGVTaWduaW5nS2V5Ij
    p7InNpZ25lZEtEsl6IntclmtleVZhbHVlXCI6XCJNRmt3RXdzSEtvWkl6ajBDQVFZSUtvWkl6ajBEQVFjRFFnQUVkmZfycFlv
    UEg1c2hsdTA1VGIDTW13emk5VVU5ajhjNHVsQlQraFY0V1BpRfO4T3Q3ZUozY0tLM1hPVYtOMzdpS3ZLN0NzNmY1Sk
    xESkpLOTBjb204UVxcdTAWM2RcXHUwMDNkXCIsXCJrZXlFeHBpcmF0aW9uXCI6XCIXNTk2NjE2OTkzMdAwXCJ9Iiwic2
    InbmF0dXJlcyl6WyJNRVDSUZXRINlOWd1R01WKzExSFBuejdIVE9rRGRMQys4MmJlTXcyK0QyQkhWZjhBaUVBbVRsR
    2krMmdRRUZXBGZxSVg3N05KTEdOYm8xazkvM3pCOC9yQXo4YUtZd1x1MDAzZCJdfSwicHJvdG9jb2xWZXJzaW9uIjoi
    RUN2MlslNpZ25lZEtEsl6IntclmtleVZhbHVlXCI6XCJNRmt3RXdzSEtvWkl6ajBDQVFZSUtvWkl6ajBEQVFjRFFnQUVkmZfycFlv
    TJVUVplWko3ODI3d3lyR2htXmJ5R2ZGaDZ1OGp0TjdpMDNvV0YxRXpBSmZtM05TWm1MQ0NHNOJacVBtYmE3VEsvT
    zJaVUU1eldUdGgrZUlplV2pNZ0ZpbndxbTV3Rk9MYm5uc3NwdllhWGZNU1BzYm9majJhRGw1WldrMEkySlcHU2pHOV
    hGa0tpbWdlbzU0bGklclpLc1liRfO3L01Ca2ZNTHZ1Nm0rd1NqS1BtVkvXsJhJYnNXtmpldmFhVzdQbzRDM1hYT3VGbE
    NSR1ZqeG1qY1BQcnJDZnpPbVZRUTZFMEhSdnhVOHd0SIIRS0Y1UENwOHJKVlpzOEEdvZkhzdk1iZ0tsMEFaQTdGV3Rka
    EhEekJQVGY3QjNnTzNpQ202SjIFN0RXMFBlaM41cFpwN2pIRFhubEVrNXlhVFkxR2NGbHNtaDYvQ3ZMbnFqRIVGb3R2
    ekVkaGtxNXlvrR21PMktTNm9hWTK5NkR6ckd5Ti8vRnJBTVRhZm51dHByOVN2MkFVVnhCbW5XUVJVdUNVTWtEMXN
    PRkxqRHREMFIta2dDNnlyMHZzZmJEWng5QnU4elo1aHZKd1FFS1ArYlpSdmdOcJE2TUIrTDI1bXFJMmhOeWtwaXZsbjh
    kWitRdnZ5TktHakdNQmxlRXZPbjBPVfg5dTLNnlwT3JrUDcvdmo5U045T0E1Y0NFYjdTVThSS0tPM1h6eldzOTNbnmZr
    Z1xcdTAWM2RcXHUwMDNkXCIsXCJlCghlbWVyYwXQdWJsaWNLZXlcljpcikJIMFU2ZXZBZlk2U1F6VHpn3dCVEN4cy9k
    RIN6ZGp3ZkVLbHJidVpFYlQrWStpLy9XZ2FiS2pISVB0eDM2YW5tbmxxvWDRTVERTNGNFTDjQjUjNWZmQyVvXcdTAWM
    2RclixclnRhZ1wiOlwiMDBPQkdqTExJRVUwYlpyYitBdGxKVmVGU1AvTUJseThGZEVHbWJFRSs4b1xcdTAWM2Rcln0ifQ
    ==",
  "sign": "6G9IDevUcRJYtj7KK8/RxuzgA6M="
}
```

```
RUN2MiIsInNpZ25IzE1c3NhZ2U0iJ7XCJlbmNyeXB0ZWZWRNZNxYWdIXCI6XCJ2WjJVVGROVkpSeEU5SIBhSWFTMEpIN
TJVUVplWko3ODI3d3IyR2hXTmJ5R2ZGaDZ1OGp0TjdpMDNvV0YxRXpBSmZtM05TWm1MQ0NHNOJacVBtYmE3VEsvT
zJaVUU1eldUdGgrZUlPv2pNZ0ZpbndxbTV3Rk9MYm5uc3NwdllaWGZNU1BzYm9majJhRGw1WldrMEkySldHU2pHOV
hGa0tpbWdlbzU0bGklclpLc1liRfO3L01Ca2ZNTHZ1Nm0rd1NqS1BtVkVxSjhYnNXTmpldMfHvzdQbzRDM1hYT3VGbE
NSR1ZqeG1qY1BQcnJDZnpPbVZRUTZFMEhSdnhVOHd0SIIRS0Y1UENwOHJKVlpzOEduZkhzdk1iZ0tsMEFaQTdGV3Rka
EhEekJQVGy3QjNnTzNpQ202SjlfN0RXMFBlam41cFpwN2pIRfhubEVrNXlhVFkxR2NGbHNtaDYvQ3ZMbnFqRIVGb3R2
ekVkaGtxNXlvr21PMktTNm9hWTk5NkR6ckd5Ti8vRnJBTVRhmZm51dHByOVN2MkFVVnhCbW5XUUVJvdUNVTWtEMXN
PRkxqRHREMFIta2dDNnlyMHZzZmJEWng5QnU4elo1aHZKd1FFS1ArYlpSdmdOcJE2TUlrTDI1bXfJmMhOeWtwaXZsbjh
kWitRdnZ5TktHakdNQmxlRXZPbjBPVFg5dTLNnlwT3JrUDcvdm05U045T0E1Y0NFYjdTVThSS0tPM1h6eldzOTNnbmZr
Z1xcdTawM2RcXHUwMDNkXCIsXCJlcGhlbWVvYWwQdWJsaWNlZlXlclpckJIMFU2ZXZBZlk2U1F6VHpn3dCVEN4cy9k
RIN6ZGp3ZkVlBHJidVpFYlQrWStpLy9XZ2FiS2pISVB0eDM2YW5tbm9vWDRTVERTNGNFTDQjUjNWZmQyVWVxcTawM
2RclixclnRhZ1wiOlwiMDBPQkdqTExJRUVuYlpyYitBdGxKVmVGU1AvTUJseThGEZEVhbWJFRSs4b1xcdTawM2Rcln0ifQ
==",
"sign": "6G9IDevUcRJYtj7KK8/RxuzgA6M="
}
```

Формат відповіді платіжного шлюзу:

Параметр (JSON елемент)	Опис	Кількість символів	Тип
resultCode	Код відповіді системи	3	String
resultDesc	Опис коду відповіді	1-200	String
sid	Унікальний ідентифікатор сесії	1-200	String
datetime	Дата та час (dd.mm.yyyy hh:mm:ss)	18	String
approval	Код підтвердження транзакції	8	String
sign	Унікальний цифровий підпис запиту	-	String

Приклад відповіді платіжного шлюзу **при успішному результаті:**

```
{
  "resultCode": "100",
  "resultDesc": "Successful",
  "sid": "a466d49c-dc7a-4084-86ce-5e984a9c762b",
  "datetime": "10.01.2020 12:14:01",
  "approval": "005489",
  "sign": "xi1SpA9MRVA4kEyZoM3nEADN+t8="
}
```

Приклад відповіді платіжного шлюзу при неуспішному результаті

```
{
  "resultCode": "305",
  "resultDesc": "Format error",
  "sign": "kB93CLsW+t74pmk7vPyK3DQUnol="
}
```

Завершення (**Complete**) для Двокрокової (відкладеної) покупки проводиться стандартним методом (п. 4.4 цього документа).

Перевірка результату проведення операції здійснюється за допомогою сервісу [getTranState](#).

18.4. Опис API+Frame взаємодії для проведення оплати з Google Pay™ (Hosted checkout)

API+Frame взаємодія реалізована на базі готової веб-сторінки (фрейму) з платіжною кнопкою Google Pay™, яку Торговець має можливість встроїти у власний веб-сайт або використовувати як окрему сторінку.

До початку інтеграції Торговець має підписати Google Pay™ API [Terms of Service](#)

Відкриття фрейму здійснюється в межах платіжної сесії.

Запит ідентифікатора сесії (getSession)

Формат запиту до платіжного шлюзу:

Параметр (JSON елемент)	Опис	Кількість символів	Тип
type	Тип запиту - getSession	-	String
merchant	Унікальний ідентифікатор Торговця, присвоєний при реєстрації	1-50	String
tranid	Унікальний ідентифікатор транзакції, який формує Торговець	1-50	String
ordertype	Унікальний ідентифікатор сервісу. Значення параметру = 3	1-2	String
callback	URL Торговця, на який буде виконуватися переадресація Клієнта	1-500	String
description	Опис або коментар до операції	1-1000	String
amount	Сума операції. Для відокремлення розрядів (копійок) використовується крапка.	1-10	String
currency	Валюта операції (ISO 4217), українська гривня = 980	3	String
clientParams	Контейнер з параметрами даних про Клієнта – держателя картки. Значення всіх параметрів заповнюється латиницею. Можливе використання тільки таких спец символів !.\$%_* @ Всі параметри контейнера є обов'язковими. !!! За відсутності цього контейнера операція буде відхилена	-	String
	cardHolderName	прізвище та ім'я держателя картки	
	billAddrCity	назва міста за адресою держателя картки	
	billAddrCountry	тризначний код країни за адресою держателя картки	
	billAddrLine3	третя строка адреси держателя картки	
	billAddrLine2	друга строка адреси держателя картки	
	billAddrLine1	перша строка адреси держателя картки	
	billAddrPostCode	поштовий індекс за адресою держателя картки	
	billAddrState	штат або область за адресою держателя картки	
	billMobilePhone	номер мобільного телефону держателя картки, заповнюється у форматі «380XXXXXXXX»	
	billEmail	адреса електронної скриньки держателя картки	
sign	Унікальний цифровий підпис запити	-	String

Приклад запиту до платіжного шлюзу

```
{
  "type": "getSession",
  "callback": "https://paylink.taslink.com.ua/callback.php",
  "merchant": "000000020000001",
  "tranid": "2920613985",
  "ordertype": "3",
  "description": "description",
  "amount": "477",
  "currency": "980",
  "clientParams": {
    "cardHolderName": "Mr.Cardholder",
    "billAddrCity": "Kyiv",
    "billAddrCountry": "804",
    "billAddrLine3": "",
    "billAddrLine2": "",
    "billAddrLine1": "test",
    "billAddrPostCode": "03201",
    "billAddrState": "18",
    "billMobilePhone": "380501112233",
    "billEmail": "test@gmail.com"
  },
  "sign": "ilqoqR0J/02TN5ZXueWWM/9OSrl="
}
```

Формат відповіді платіжного шлюзу:

Параметр (JSON елемент)	Опис	Кількість символів	Тип
resultCode	Код відповіді системи	3	String
resultDesc	Опис коду відповіді	1-200	String
sid	Унікальний ідентифікатор сесії	1-200	String
ordertype	Унікальний ідентифікатор операції (сервісу)	1-50	String
merchant	Унікальний ідентифікатор Торговця, присвоєний при реєстрації	1-50	String
sign	Унікальний цифровий підпис запиту	-	String

Приклад відповіді платіжного шлюзу **при успішному результаті**

```
{
  "resultCode": "100",
  "resultDesc": "Successful",
  "sid": "5fcbdfdb-b155-456a-a95c-5cb45652ade3",
  "ordertype": "3",
  "merchant": "000000020000001",
  "sign": "yhK0FlsYZdiI5QtXquLrrOtbO7Q="
}
```

Приклад відповіді платіжного шлюзу **при неуспішному результаті**

```
{
  "resultCode": "305",
  "resultDesc": "Format error",
}
```

```
"sign": "kB93CLsW+t74pmk7vPyK3DQUnol="
}
```

Після отримання ідентифікатору сесії (sid), Торговець ініціює відкриття фрейму, що містить в URL ідентифікатор сесії <https://inst4.paylink.com.ua/frame/pay/?sid=> .

Приклад: <https://inst4.paylink.com.ua/frame/pay/?sid=c5de8bf8-445e-4532-9116-59a42342974b>

Після вводу Клієнтом реквізитів картки на стороні процесингового центру здійснюється обробка транзакції, після чого Клієнт перенаправляється на сторінку Торговця, що була вказана в запиті сесії (callback). При використанні фрейму Запит на здійснення фінансової операції Покупки не виконується.

У разі якщо картка залучена у 3DSecure, Клієнта буде переадресовано на URL сторінки банку-емітенту для введення коду 3DSecure. За результатами введення коду 3DSecure Клієнт переадресовується на URL сторінку Торговця (callback).

У разі виконання операції без верифікації банк-емітент може відмовити в проведенні транзакції відповідно до вимог МПС щодо дотримання Суворої автентифікація клієнтів (Strong Customer Authentication). В такому випадку буде ініційована друга спроба авторизації з верифікацією платника за 3DSecure. За результатами введення коду 3DSecure Клієнт переадресовується на URL сторінку Торговця (callback). Відповідь на запит статусу такої операції **getTranState** міститиме унікальний ідентифікатор другої спроби авторизації, яка відбулась з верифікацією **softDecline**, при цьому для відміни або повернення за такою операцією має здійснюватись з використанням ідентифікатора першої спроби авторизації **SID**.

Якщо Клієнт ввів секретний код не вірно або закрив сторінку емітента для вводу коду 3DSecure, то результат верифікації можливо перевірити тільки за допомогою запиту статусу операції **getTranState**, при цьому у відповіді на запит статусу операції теги **two_respcode** та **pg_respcode** не будуть заповнені.

У разі якщо картка не залучена у 3DSecure, буде виконано спробу авторизації, а Торговець отримає відповідну відповідь платіжного шлюзу.

Перевірка результату проведення операції здійснюється за допомогою сервісу [getTranState](#).

ДОДАТКИ

Коди відповіді (resultCode)

Код відповіді (resultCode)	Опис коду відповіді (resultDesc)	
100	Операція виконана успішно.	Successful
101	Операція виконана успішно на часткову суму.	Partially successful
102	Операція виконана успішно тільки на суму покупки.	Successful, purchase only.
200	Операція відхилена емітентом або платіжною системою. Зверніться до банку-емітенту.	External decline. Call to issuer.
201	Карта втрачена або вкрадена.	Lost or stolen card.
202	Досягнуто ліміт по сумі або кількості операцій. Зверніться до банку-емітенту.	Uses limit exceeded. Call to issuer.
203	Невірний номер карти	Invalid card
204	Операції по карті обмежені емітентом. Зверніться до банку-емітенту.	Restricted or invalid card status. Call to issuer.
205	Авторизація неможлива. Зверніться до банку-емітента.	Unable to authorize. Call to issuer.
206	Недостатньо коштів.	Insufficient funds.
207	Невірне значення CVV	Bad CVV
208	Невірне значення CAVV	Bad CAVV
209	Сплив строк дії карти	Expired card
210	Рахунок клієнта не знайдено або вказано невірно.	Ineligible account or Account not found
211	Інвойс сплачено. Відміна не можлива.	Unable to cancel. Invoice already paid
212	Інвойс очікує на оплату.	Pending invoice
213	Masterpass недоступний. Спробуйте пізніше.	Masterpass unavailable. Try again later.
214	Некоректний торговець або сервіс провайдер	Invalid merchant or service provider
216	Термін дії динамічного CVV вичерпано	Dynamic CVV Expired
217	P2P Debit по картам Банків-нерезидентів заборонено	P2P Debit on cards of non-resident banks is prohibited
301	Операція не підтримується	Transaction not supported
302	Сесія не знайдена або неактивна	Session not found or inactive
303	Не знайдена оригінальна транзакція	Original transaction not found
304	Невірні параметри або код транзакції	Ineligible transaction or Invalid transaction code
305	Помилка формату даних	Format error
306	Невірна сума	Invalid amount

307	Помилка в реквізитах платежу	Personal information input error
308	Дублювання транзакції	Duplicate transaction
309	Перевищено еквайринговий ліміт. Зверніться до банку-еквайєру.	Acquirer limit exceeded. Call to acquirer.
310	Відбувся тайм-аут	Timeout
311	Невірний ідентифікатор терміналу	Invalid terminal identifier
312	Даний тип карт не підтримується	Card not supported
313	Транзакція не оброблена	Transaction not processed
314	Потрібно ввести CVV код	CVV input required
315	Потрібно обрати тип оплати частинами.	Installment confirm required.
316	Сесія прострочена	Session expired
317	Операція не підтримує протокол 3DS 1.0	Operation does not supported protocol 3DS 1.0
318	Фінансова операція не знайдена	Operation not found
319	У запиті виявлено подвоєння комісії	Duplicate Fee
320	Помилка розшифрування криптограми	Cryptogram not decrypted, use new cryptogram.
321	Знижка не може дорівнювати нулю	Discount amount cannot be 0
400	Потрібна верифікація 3DS	3DS Verify required
401	Потрібна верифікація LookUp	Lookup Verify required
402	Ліміт кредитування перевищено	Credit limit exceeded
403	Невірний OTP	Invalid OTP
404	Токен не знайдено	Token not found
405	Перевищено дозволenu кількість спроб введення OTP	OTP tries limit was exceeded
406	Операція виконується. Запросіть статус пізніше	Transaction is processing. Try to request status later
407	Неуспішна верифікація	Client verification unsuccess
408	Облікові дані не знайдено	Credentials not found
409	Заборонений тип операції. Зверніться до служби підтримки.	Restricted operation type
410	Країну не знайдено	Country not found
411	Країна заборонена	Country is prohibited
412	Валюту не знайдено	Currency not found
413	Валюта заборонена	Currency is prohibited
414	Курс обміну не знайдено	Exchange rate not found
415	Лише картки On-Us	On-Us cards only
416	Динамічний MCC вимкнено, транзакція відхилена.	Dynamic MCC is disabled, transaction is rejected.
417	Некоректний MCC, транзакція відхилена.	Invalid MCC, transaction declined.
418	Операція відхилена. Токен належить іншому мерчанту	Operation declined. The token is owned by another merchant
500	Системна помилка. Зверніться до служби підтримки.	System error. Call to support.
501	Термінал тимчасово заблоковано.	Terminal temporary blocked.

502	Неавторизоване використання	Unauthorized usage
900	Щось трапилось. Зверніться до служби підтримки.	Epic Fail. Call to support.
901	Перевірка Captcha провалена	Failed Captcha check

Проміжний статус відповіді не є фінальним і потребує виконання наступного за схемою виконання транзакції запиту або отримання фінального статусу запиту за методом **getTranState**.

Довідник кодів регіонів для заповнення параметрів запитів з верифікацією за методом EMV 3DS (ISO 3166-2:UA)

Геокод (billAddrState)	Адміністративна одиниця	Адміністративна одиниця (англійською)	Статус
43	Автономна Республіка Крим	Avtonomna Respublika Krym	автономія
05	Вінницька область	Vinnytska oblast	область
07	Волинська область	Volynska oblast	область
12	Дніпропетровська область	Dnipropetrovska oblast	область
14	Донецька область	Donetska oblast	область
18	Житомирська область	Zhytomyrska oblast	область
21	Закарпатська область	Zakarpatska oblast	область
23	Запорізька область	Zaporizka oblast	область
26	Івано-Франківська область	Ivano-Frankivska oblast	область
30	Київ	Kyiv	місто
32	Київська область	Kyivska oblast	область
35	Кіровоградська область	Kirovohradska oblast	область
09	Луганська область	Luhanska oblast	область
46	Львівська область	Lvivska oblast	область
48	Миколаївська область	Mykolaivska oblast	область
51	Одеська область	Odeska oblast	область
53	Полтавська область	Poltavska oblast	область
56	Рівненська область	Rivnenska oblast	область
40	Севастополь	Sevastopol	місто
59	Сумська область	Sumska oblast	область
61	Тернопільська область	Ternopil'ska oblast	область
63	Харківська область	Kharkivska oblast	область
65	Херсонська область	Kherson'ska oblast	область
68	Хмельницька область	Khmelnytska oblast	область
71	Черкаська область	Cherkaska oblast	область
77	Чернівецька область	Chernivetska oblast	область
74	Чернігівська область	Chernihivska oblast	область

Ідентифікатори транзакцій

**BAI – Business Application Identifier
(VISA)**

Важливо! Використання BAI має бути узгоджено з VISA в рамках програми VISA Direct

Значення	Опис	AFT (p2pdebit)	OCT(p2pcredit)	Примітки
AA	Account to account	+	+	застосується якщо відправник та отримувач одна й та ж людина
CD	Cash Deposit - Deposit of cash using an OCT to add funds to a debit account at a bank branch or retail location		+	
FT	Funds transfer For OCT - Cashing out a Stored Value Digital Wallet (SVDW) account. If the program supports cryptocurrency, this must be communicated by setting the Special Condition indicator	+	При додаткових умовах	
FD	Funds disbursement (general)		+	
GD	Government disbursement		+	
GP	Gambling payout (other than online gambling)		+	
MP	Merchant Payment	+		
MD	Merchant Settlement		+	
OG	Online Gambling Payouts		+	
PP	Person to person	+	+	застосується якщо відправник та отримувач різні люди
RP	Request-to-Pay Service Visa's Request-to-Pay (R2P) service is a secure messaging framework built on APIs that enable consumers to request payment and communicate about a payment obligation, enabling bill splitting, and funds collection functionality for mobile banking applications.		+	
WT	Wallet transfer For OCT this is the withdrawal or cash out of funds from a staged digital wallet to a card account.	+	+	

FPTTI - Funding/Payment Transaction Type Indicator (Mastercard)

Важливо! Використання FPTTI має бути узгоджено з MC в рамках програми MC Moneysend

Значення	Опис	AFT (p2pdebit)	OCT(p2pcredit)
C04	Gaming Re-pay the value C04 indicates that the Gaming Payment Transaction is associated with MCC 7995	-	+
C07	General Person-to-Person Transfer	+	+
F07	General Person-to-Person Transfer	+	
F08	Person-to-Person Transfer to Card Account	+	
C52	General Transfer to Own Account	+	+
F52	General Transfer to Own Account	+	
C54	Payment of Own Credit Card Bill	+	+
F54	Payment of Own Credit Card Bill	+	
C55	Business Disbursement	+	+
C56	Government/Non-Profit Disbursement	+	+
C57	Rapid Merchant Settlement	+	+
C60	Fast Refund to Original Card	-	+
C65	General Business to Business Transfer	+	+
F61	Transfer to Own Staged Digital Wallet Account	+	
F64	Transfer to Own Debit or Prepaid Account	+	

Funding Source (VISA & Mastercard)

Опис	Значення
кредитна картка <i>Visa</i>	1
дебітна картка <i>Visa</i>	2
передплачена картка <i>Visa</i>	3
Готівкові кошти	4
дебітна картка (кроме карт <i>Visa</i>)	5
кредитна картка (кроме карт <i>Visa</i>)	6
передплачена картка (кроме карт <i>Visa</i>)	7
Депозитний рахунок	8
Мобільний рахунок	9

Перелік статусів верифікації 3D Secure (**tdsStatus**)

Код відповіді (tdsStatus)	Опис статусу верифікації	
Y	Успішна верифікація	Authentication Verification Successful.
N	Неуспішна верифікація	Not Authenticated /Account Not Verified; Transaction denied.
C	Потрібна верифікація	Challenge Required; Additional authentication is required using the CReq/CRes.
U	3DS сервер емітента не доступний	Authentication/Account Verification Could Not BePerformed; Technical or other problem
A	Спроби обробки виконано; не верифіковано	Attempts Processing Performed; Not Authenticated/Verified, but a proof of attempted authentication/ verification is provided.
D	Потрібен виклик; Від'єднано Автентифікація підтверджена.	Challenge Required; Decoupled Authentication confirmed.
R	Емітент відхиляє верифікацію і просить не намагатися здійснити авторизацію.	Issuer is rejecting authentication/verification and request that authorisation not be attempted.
I	Лише інформаційно; запитувач 3DS підтвердив перевагу виклику.	Informational Only; 3DS Requestor challenge preference acknowledged.
S	Виклик з використанням SPC	Challenge using SPC

Опис кодів відповіді 3D Secure (tdsReason)

Код відповіді (tdsReason)	Опис коду відповіді	
01	Не вдалося автентифікувати картку	Card authentication failed
02	Невідомий пристрій	Unknown device
03	Пристрій не підтримується	Unsupported device
04	Перевищено кількість спроб автентифікації	Exceeds authentication frequency limit
05	Закінчився термін дії картк	Expired card
06	Невірний номер картки	Invalid card number
07	Невірна транзакція	Invalid transaction
08	Відсутній запис про картку	No card record
09	Збій у системі безпеки	Security failure
10	Викрадена картка	Stolen card
11	Підозра на шахрайство	Suspected fraud
12	Операція не дозволена держателю картки	Transaction not permitted to Cardholder
13	Держатель не зареєстрований на обслуговуванні	Cardholder not enrolled in service
14	Тайм-аут на ACS	Transaction timed out at the ACS
15	Низький рівень довіри	Low confidence
16	Середній рівень довіри	Medium confidence
17	Високий рівень довіри	High confidence
18	Дуже висока достовірність	Very high confidence
19	Перевищено кількість спроб ACS	Exceeds ACS maximum challenges
20	Неплатіжна транзакція не підтримується	Non-Payment transaction not supported
21	Транзакція 3RI не підтримується	3RI transaction not supported
22	Технічна проблема ACS	ACS technical issue
23	Відокремлена автентифікація, необхідна для ACS, але не запитувана Торговцем	Decoupled Authentication required by ACS but not requested by 3DS Requestor
24	Перевищено максимальний час дії запитувача 3DS з відокремленою автентифікацією	3DS Requestor Decoupled Max Expiry Time exceeded
25	Відокремлена автентифікація було надано недостатньо часу для автентифікації Власника картки. ACS не буде виконувати спробу	Decoupled Authentication was provided insufficient time to authenticate Cardholder. ACS will not make attempt
26	Спроба автентифікації була зроблена, але не виконана Держателем Картки	Authentication attempted but not performed by the Cardholder

СХЕМИ ПРОЦЕСІВ ВИКОНАННЯ СЕРВІСІВ

Схема процесу виконання сервісу Токенізація (Tokenizer) через API+Frame

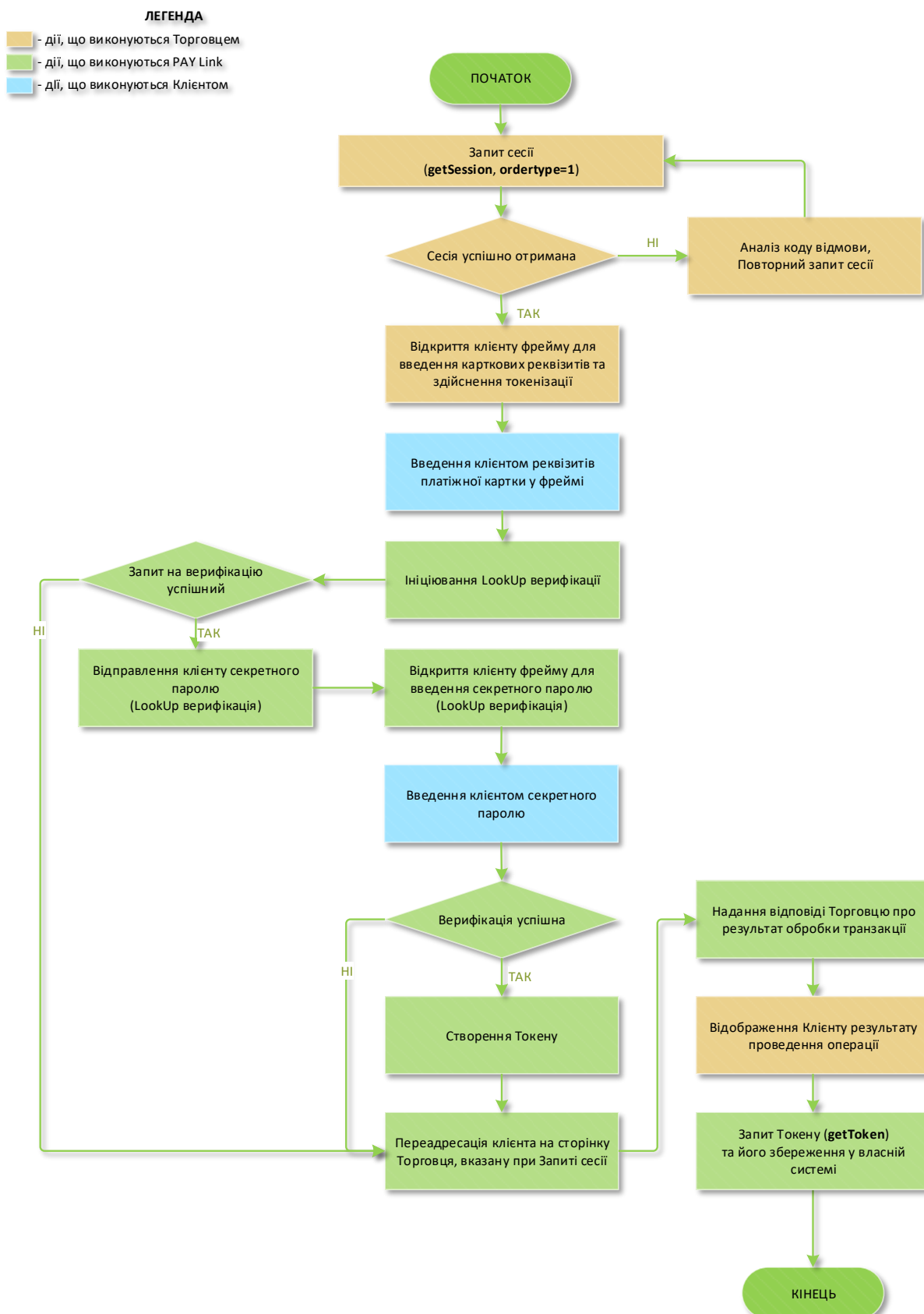


Схема процесу виконання сервісу Покупка (Purchase) через API

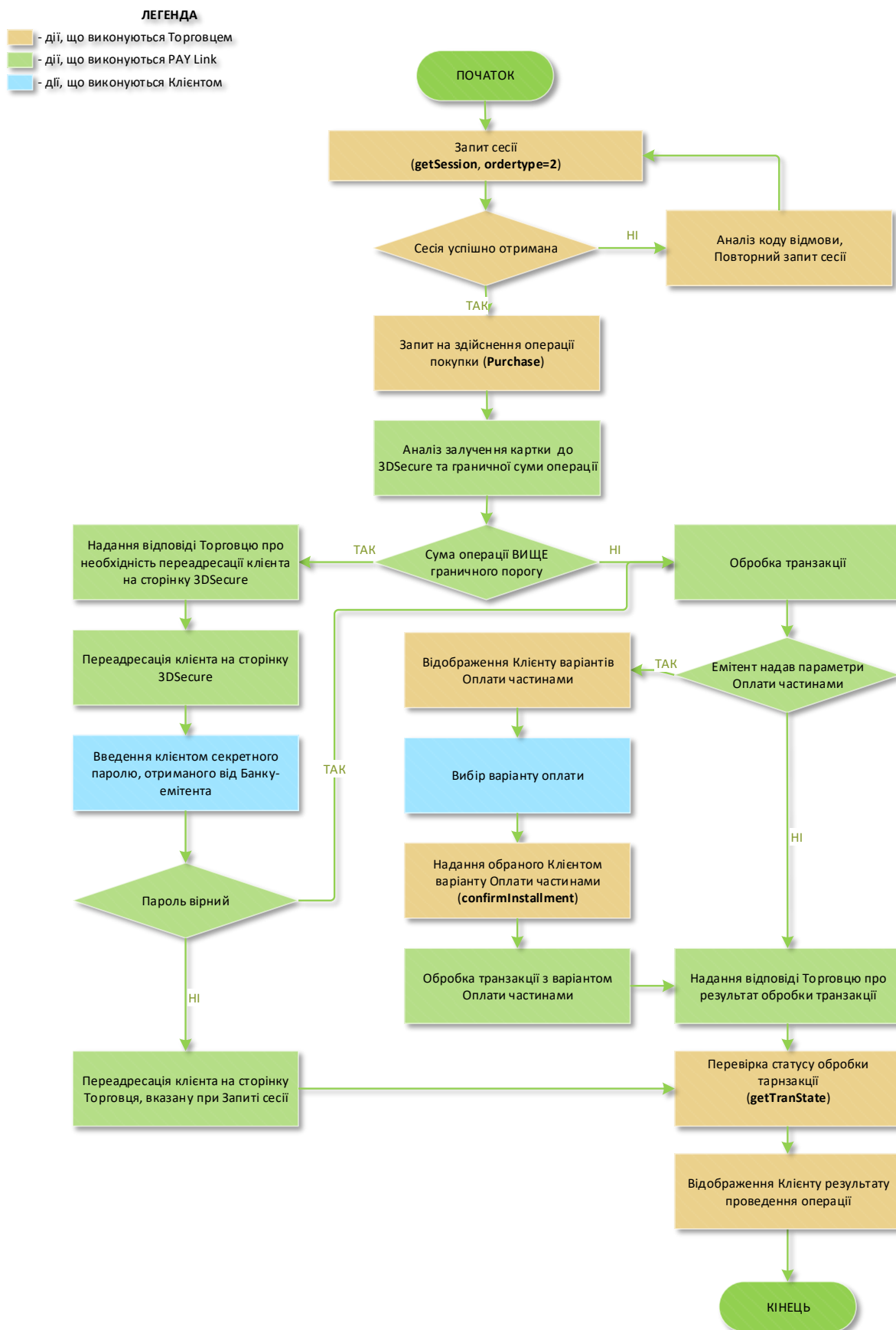


Схема процесу виконання сервісу Покупка (Purchase) через API+Frame

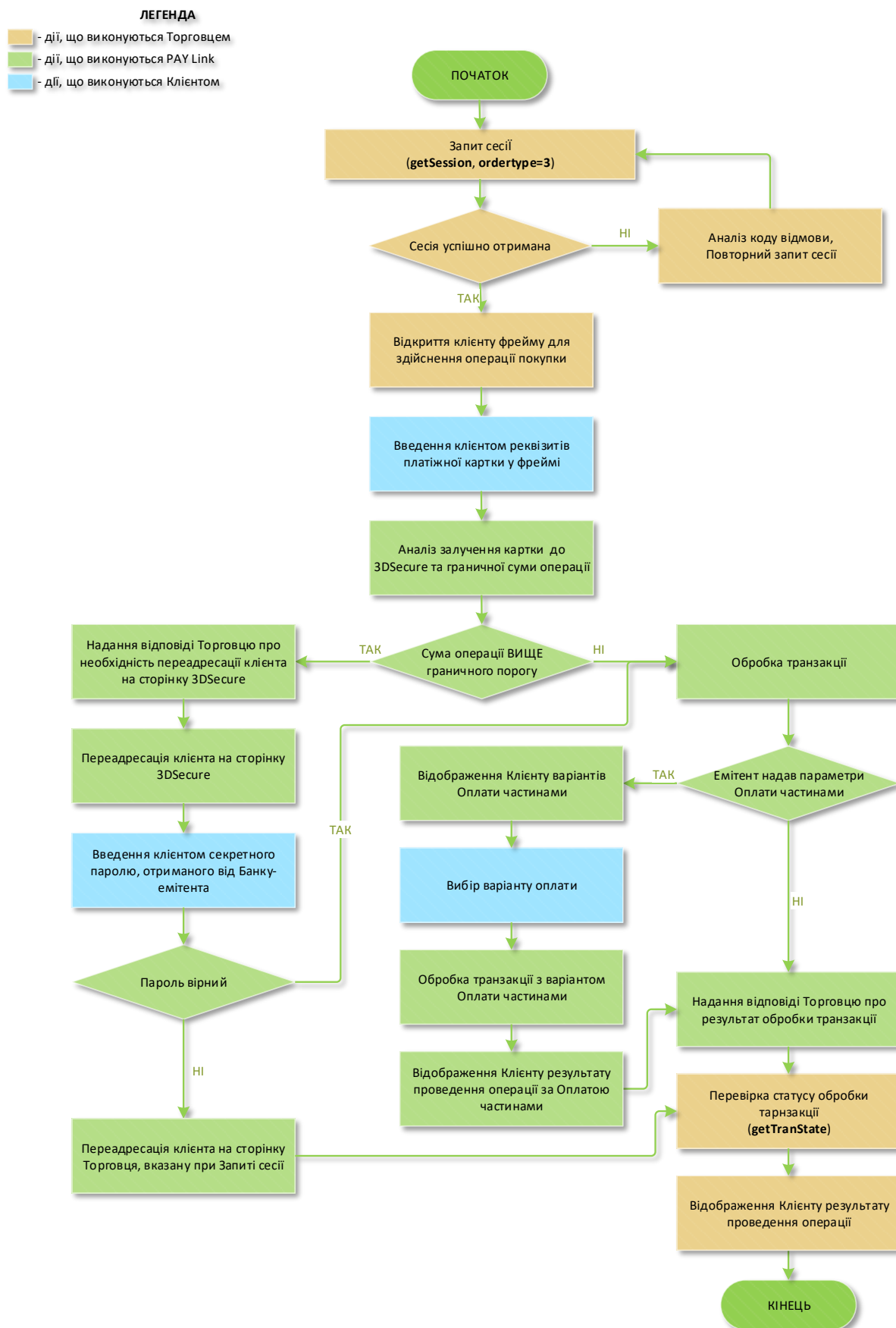


Схема процесу виконання сервісу Двокрокова (відкладена) покупка (PreAuth + Complete) через API

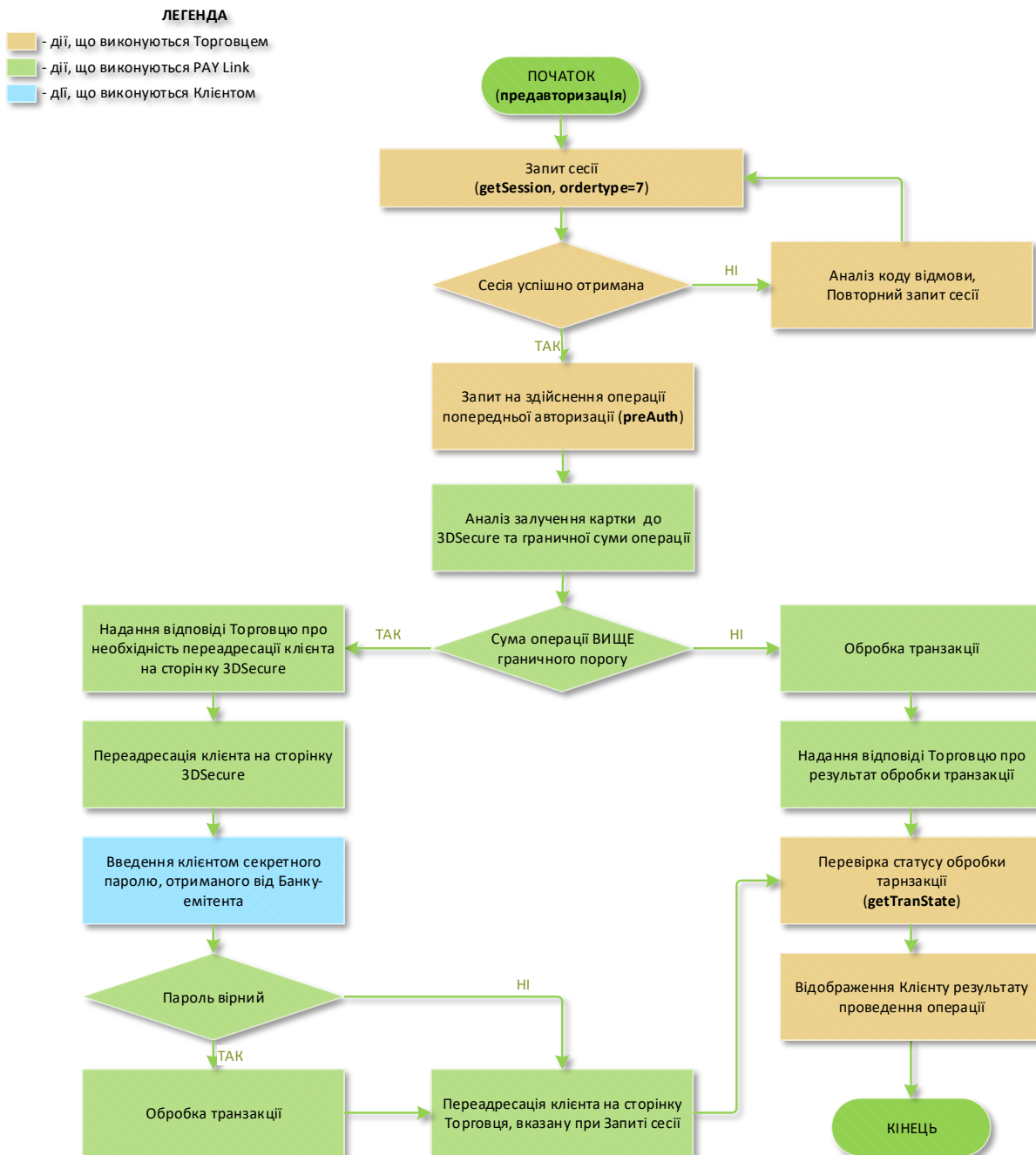


Схема процесу виконання сервісу Двокрокова (відкладена) покупка (PreAuth + Complete) через API+Frame

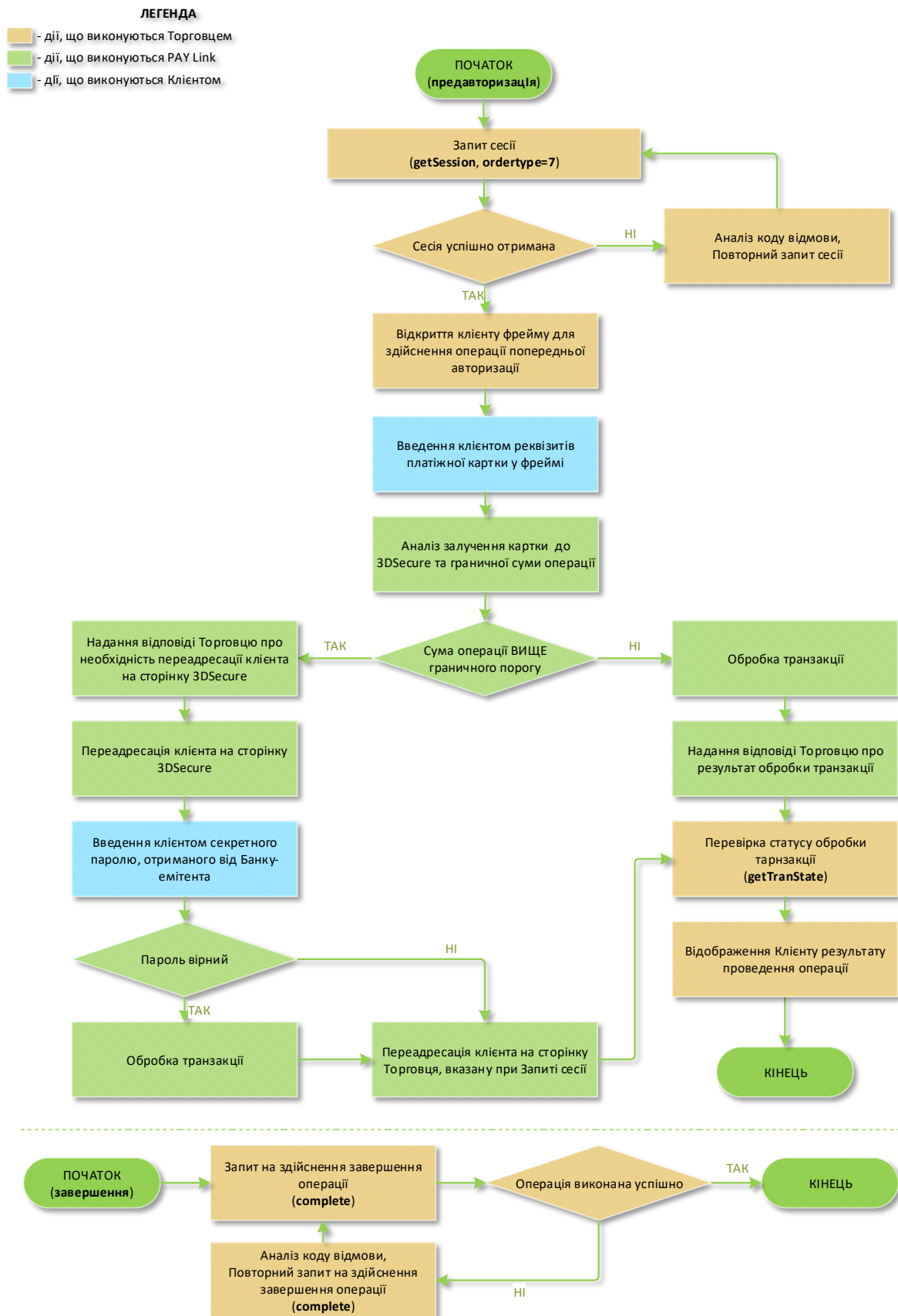


Схема процесу виконання сервісу Переказу коштів з картки на картку (Card2Card) через API

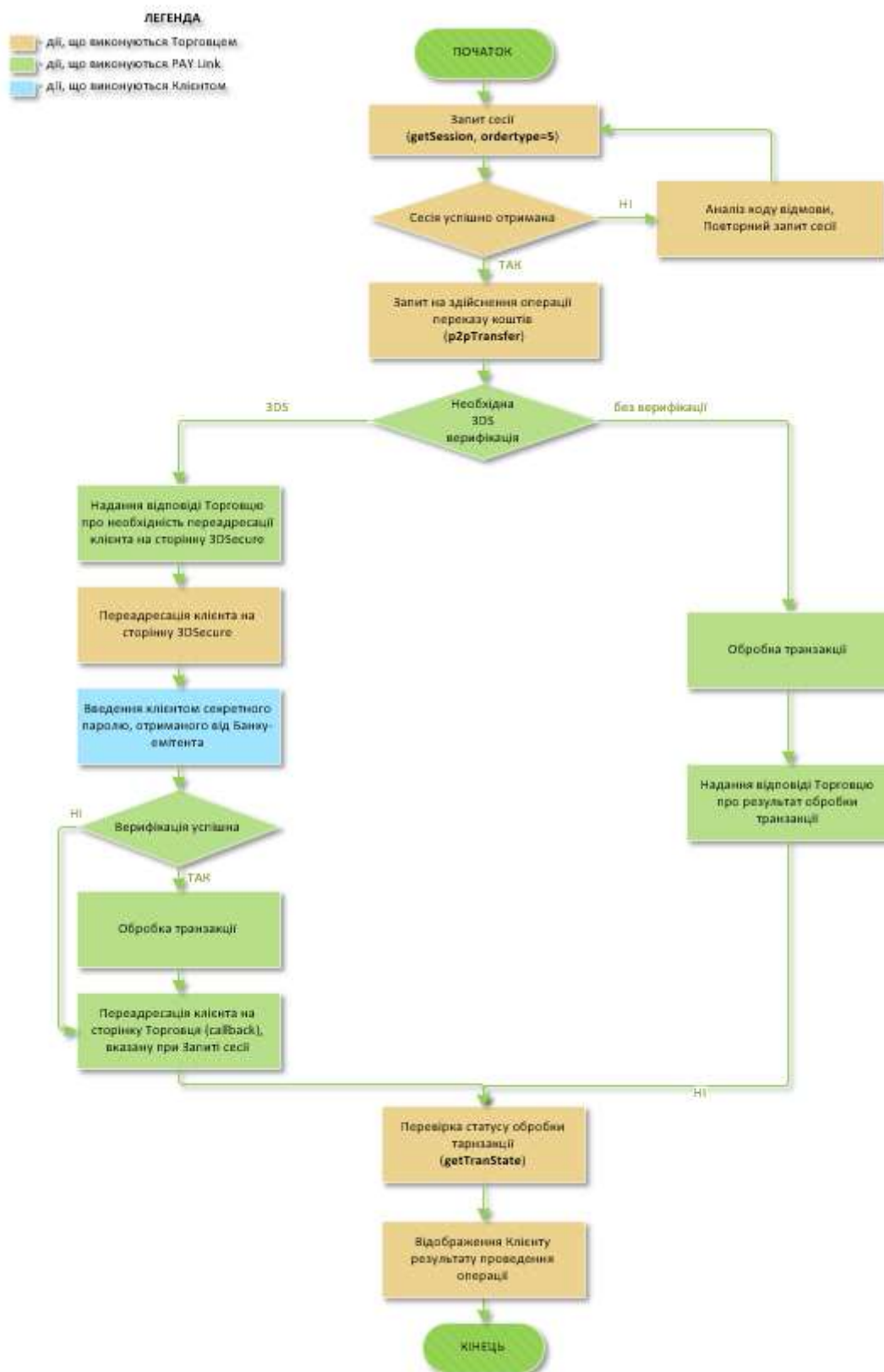


Схема процесу виконання сервісу Переказу коштів з картки на картку (Card2Card) через API+Frame

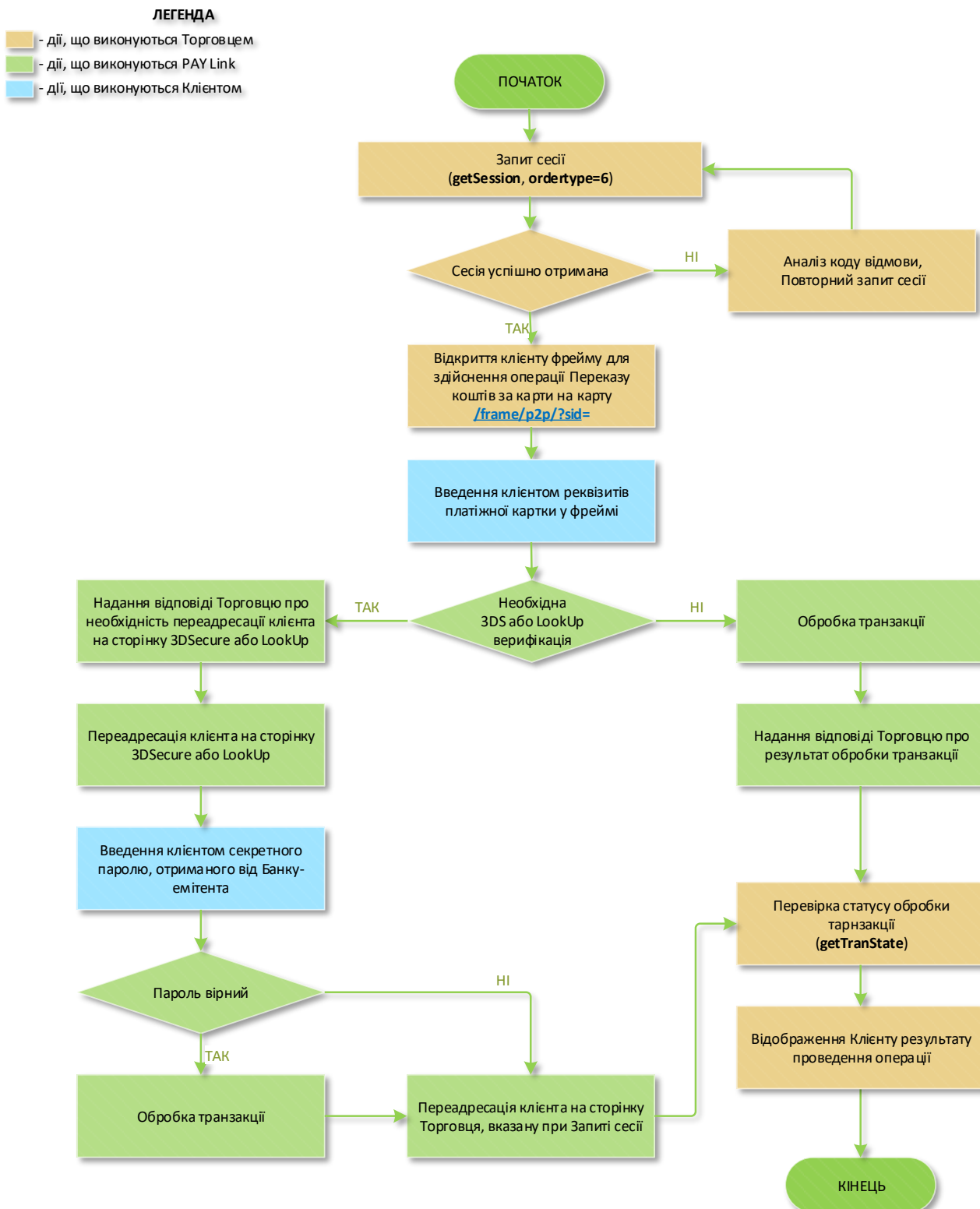


Схема процесу виконання сервісу Переказу коштів з картки на рахунок (Card2Account) через API

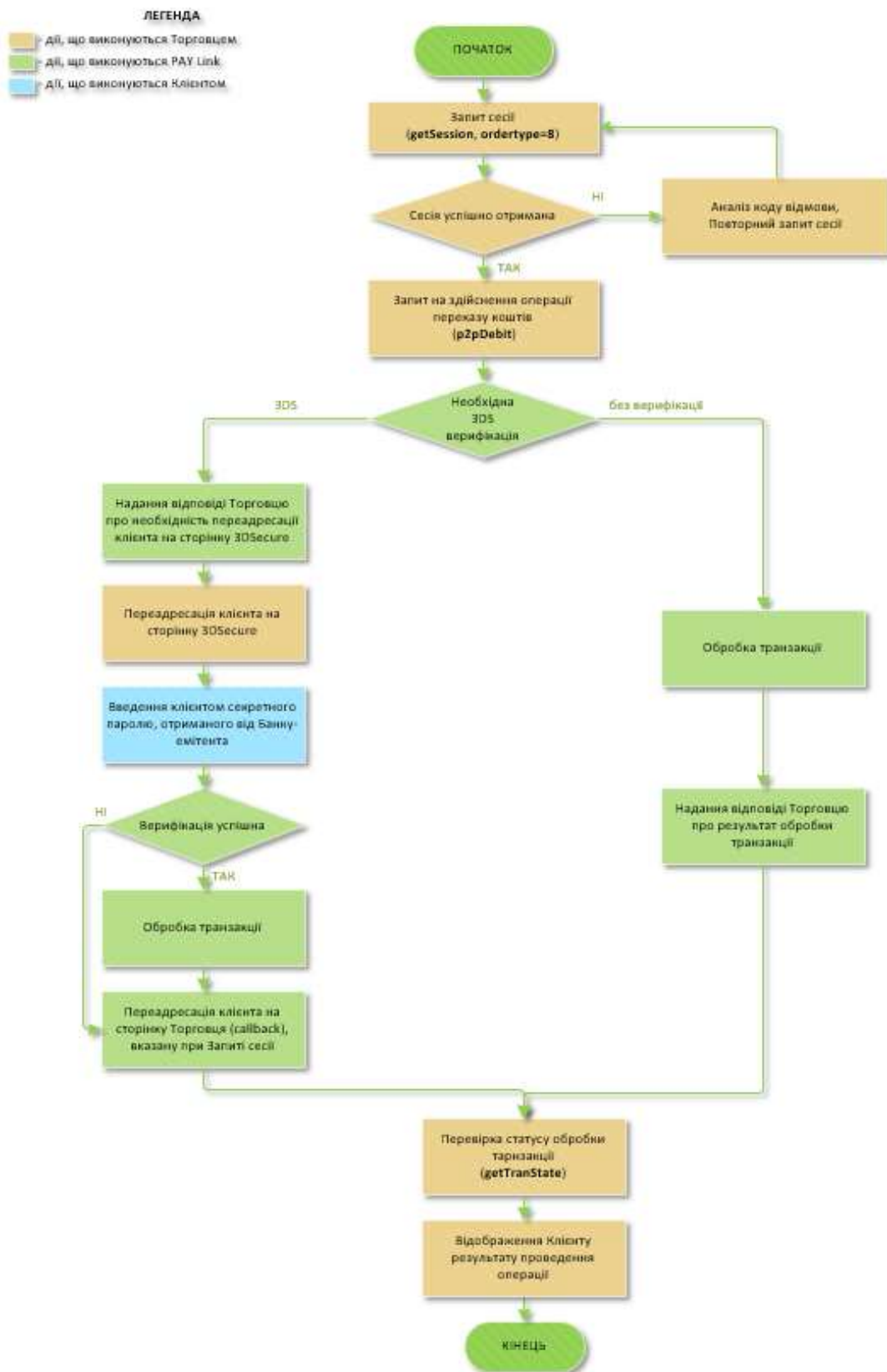


Схема процесу виконання сервісу Переказу коштів з картки на рахунок (Card2Account) через API+Frame

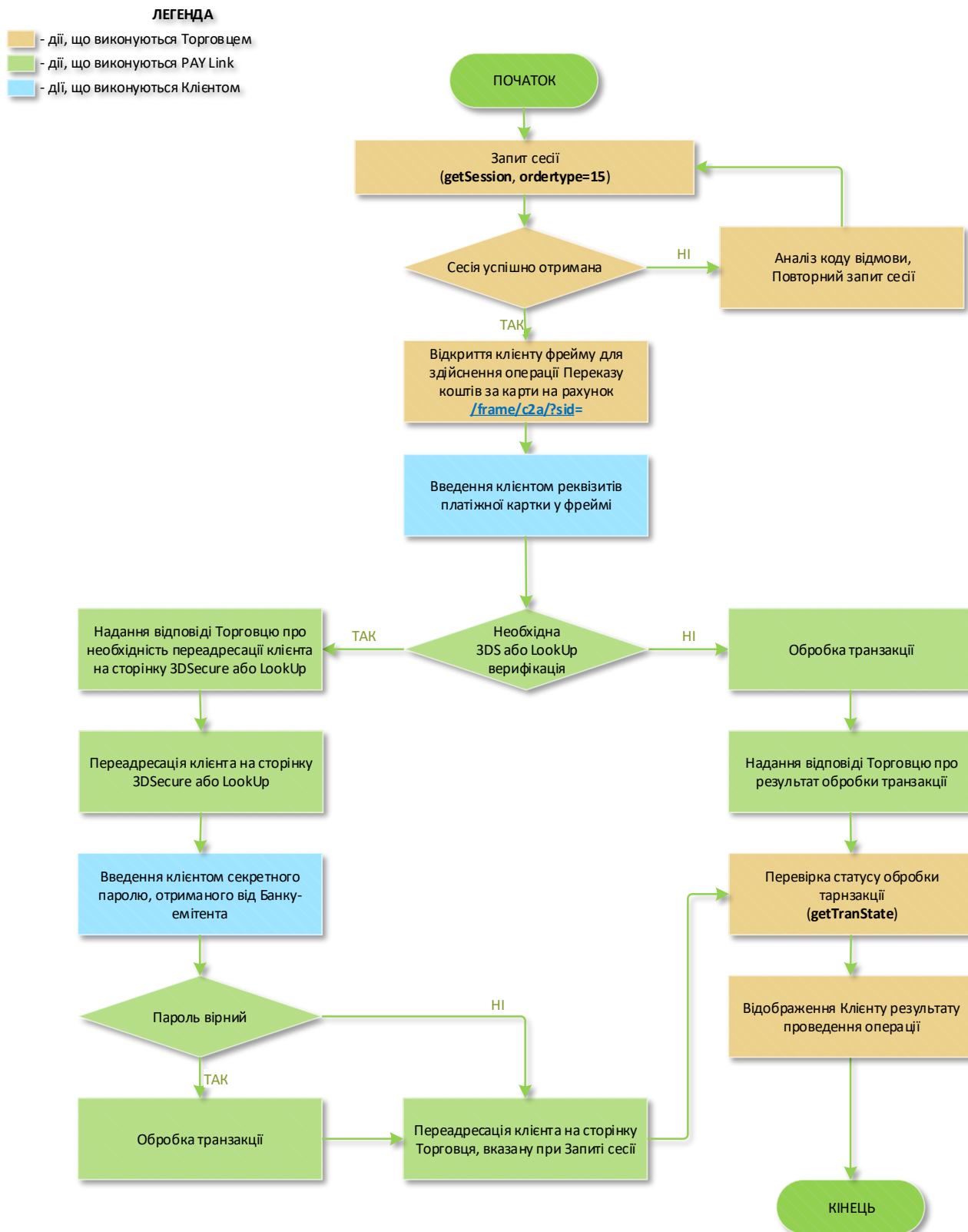


Схема процесу виконання сервісу Переказу коштів з рахунку на картку (Account2Card) через API



Схема процесу виконання сервісу Переказу коштів з рахунку на картку за номером телефону або за адресою електронної пошти (Account2Phone, Account2Email) через API+Frame з LookUp +
ОТР верифікацією

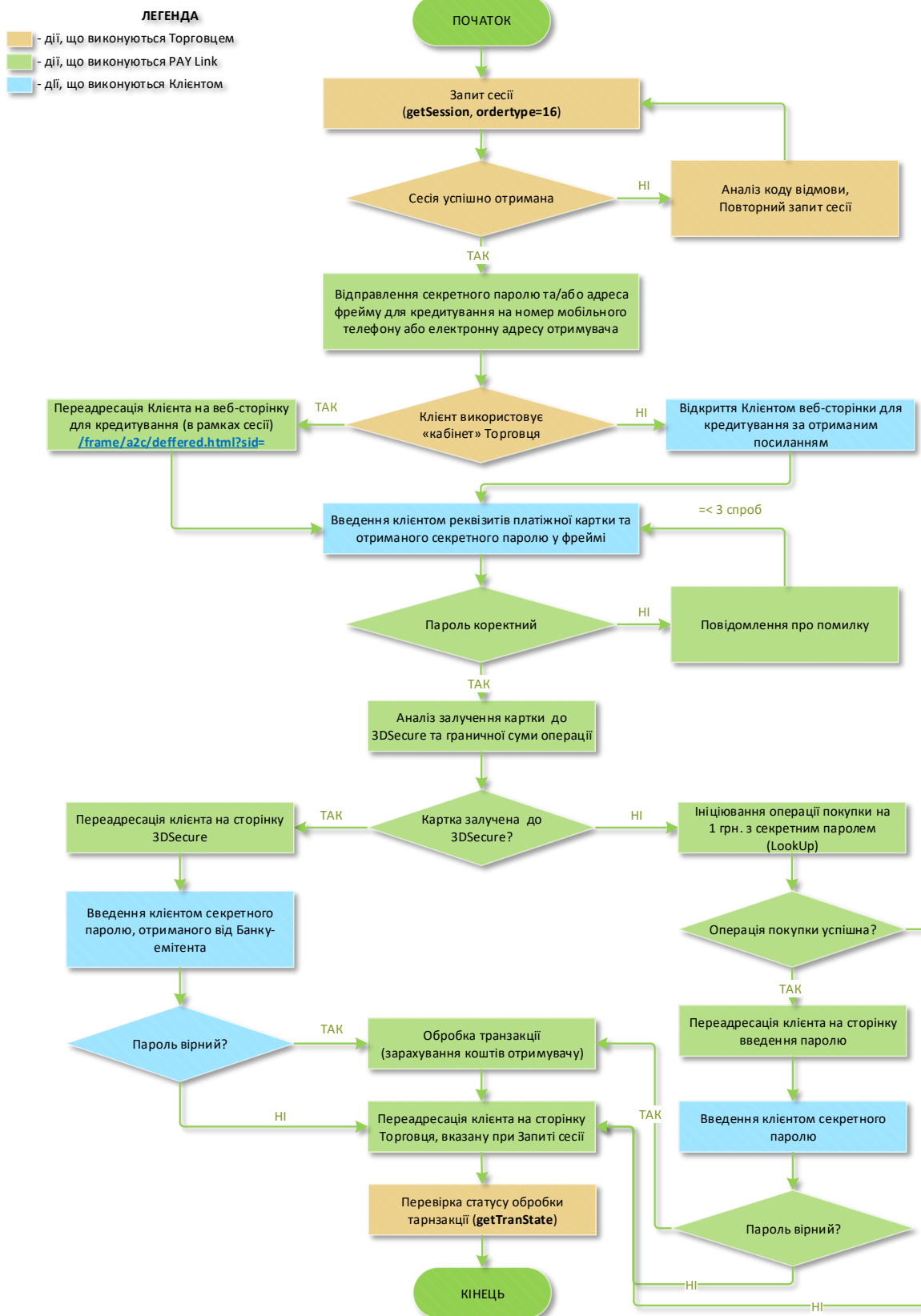


Схема процесу виконання сервісу Переказу коштів з рахунку на картку за номером телефону або за адресою електронної пошти (**Account2Phone, Account2Email**) через **API+Frame** тільки з **ОТР верифікацією**

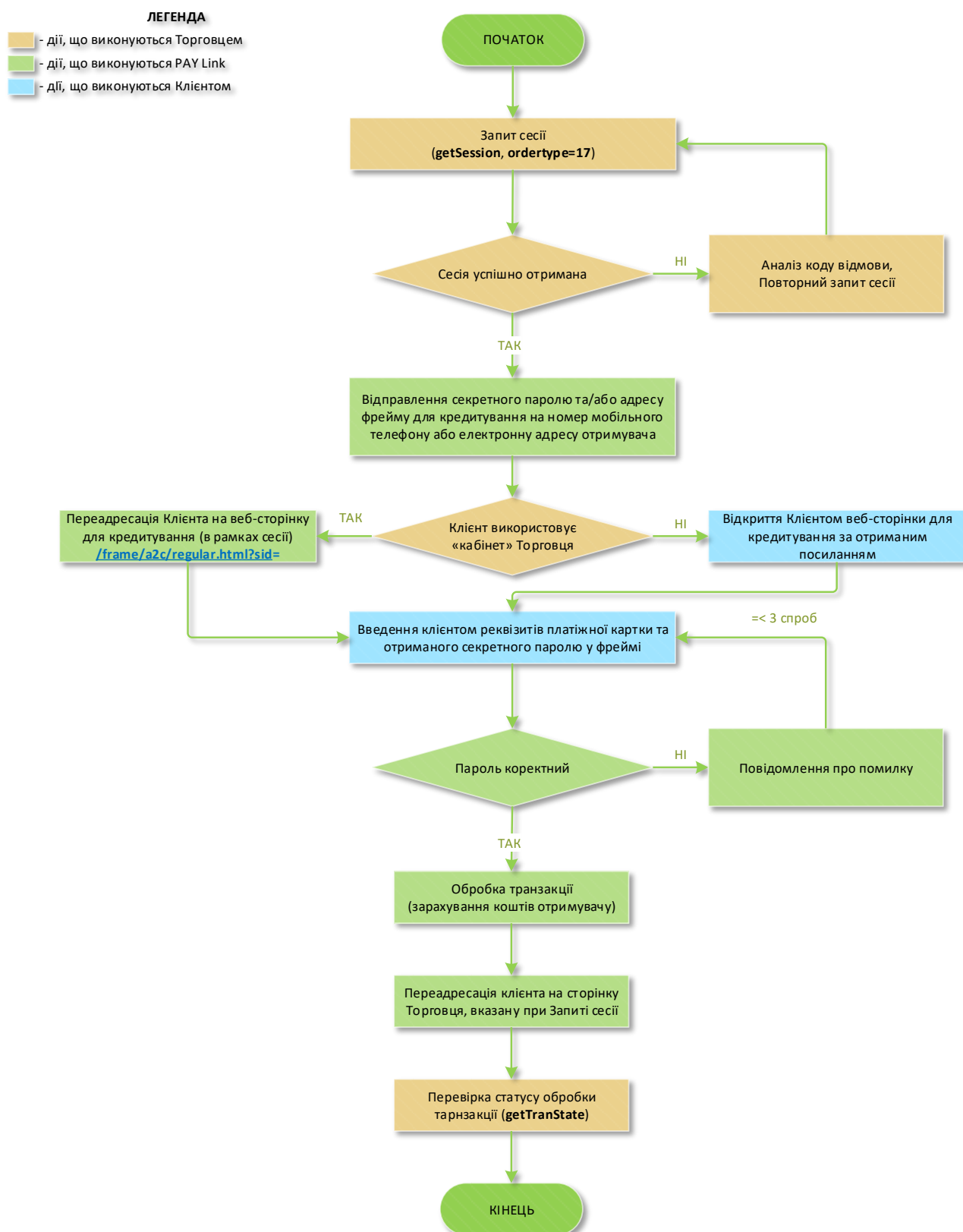
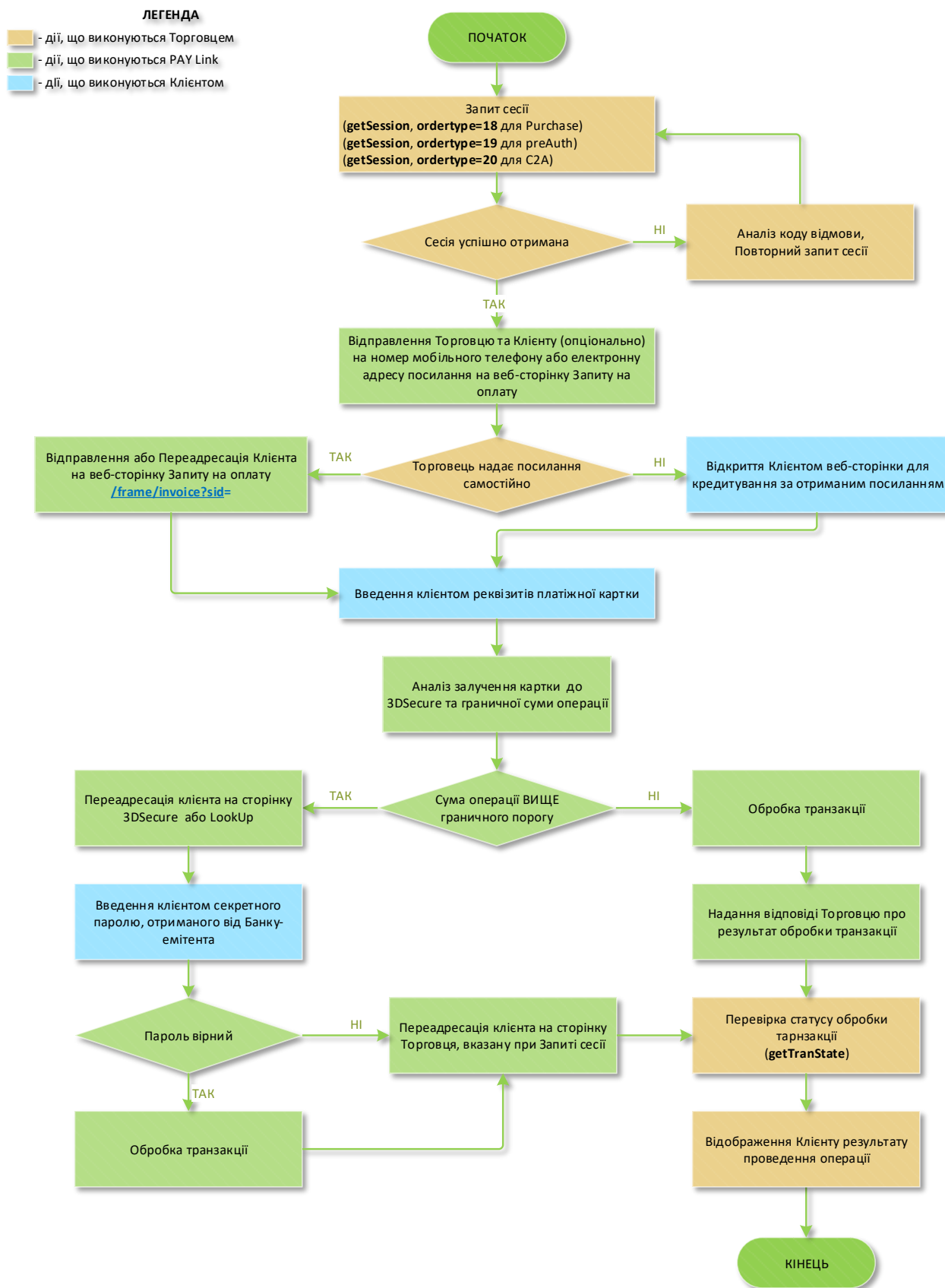


Схема процесу виконання сервісу Запиту на оплату (Invoicing) через API+Frame



Для сервісу Двокрокової (відкладеної) покупки обов'язкове проведення завершення операції (complete).

Схема процесу виконання Автономного сервісу верифікації 3D Secure (Stand-Alone 3DS)

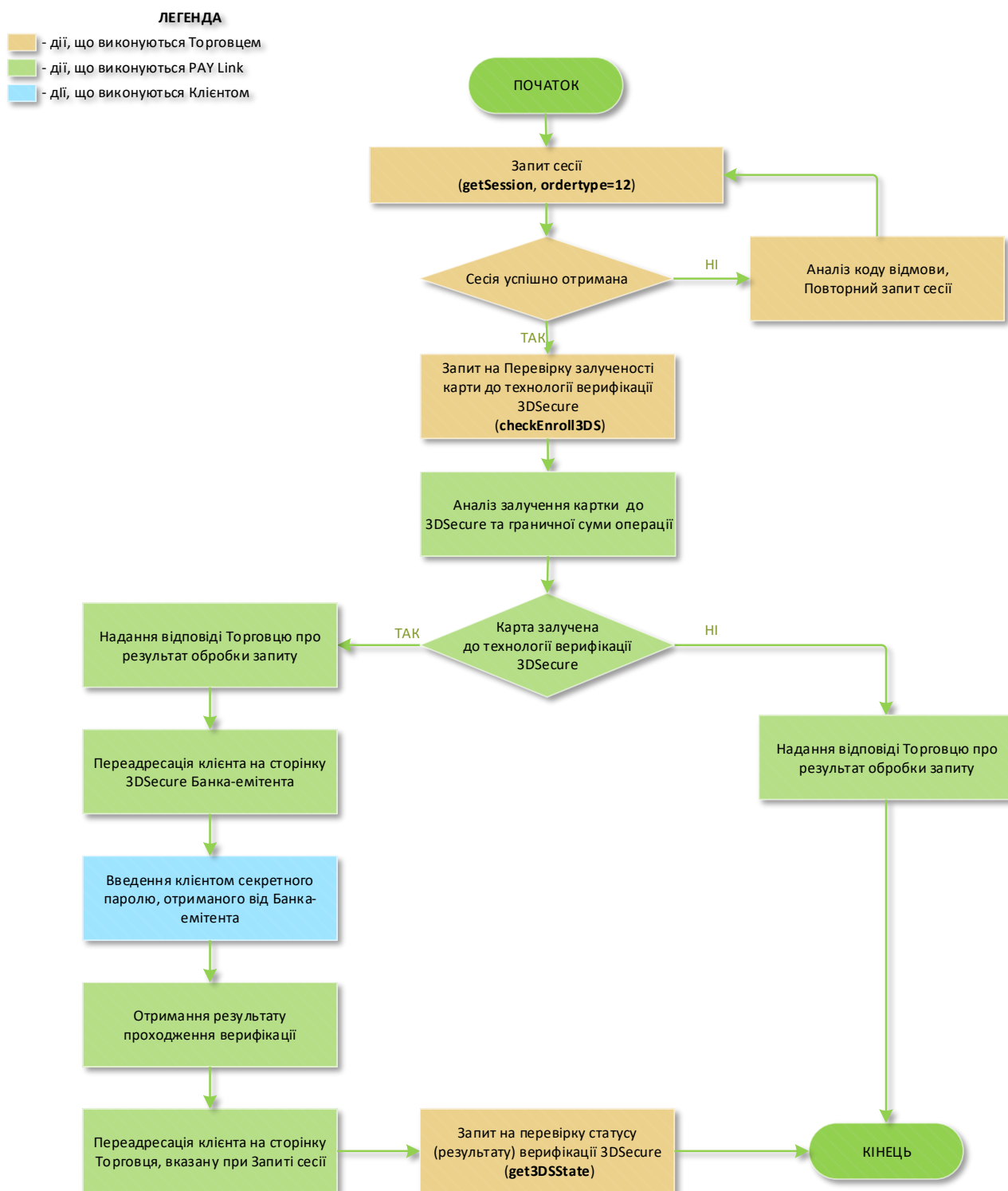


Схема процесу виконання Автономного сервісу верифікації LookUp (Stand-Alone LookUp)

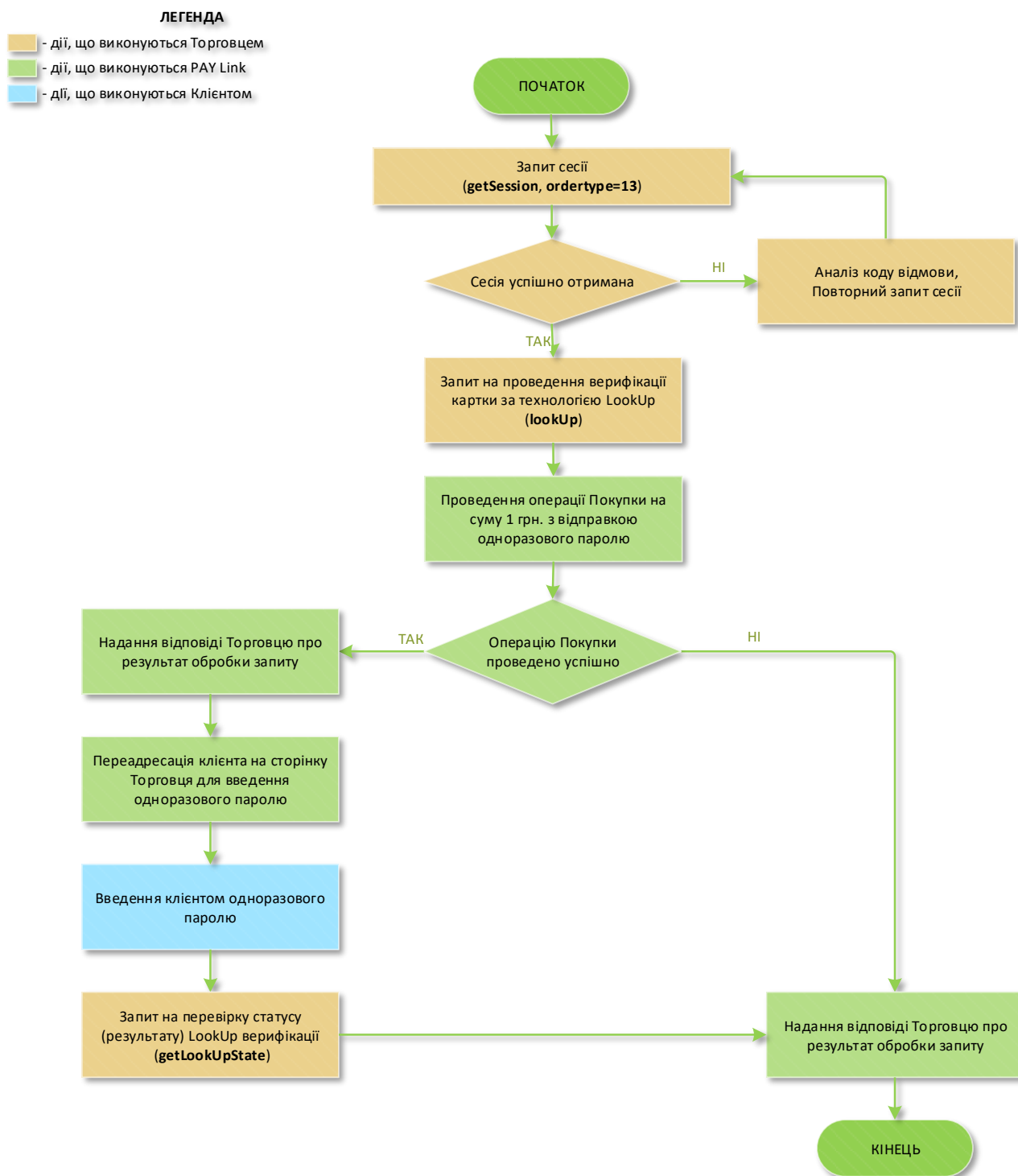


Схема роботи з гаманцем Masterpass OneClick: створення та/або підключення гаманця

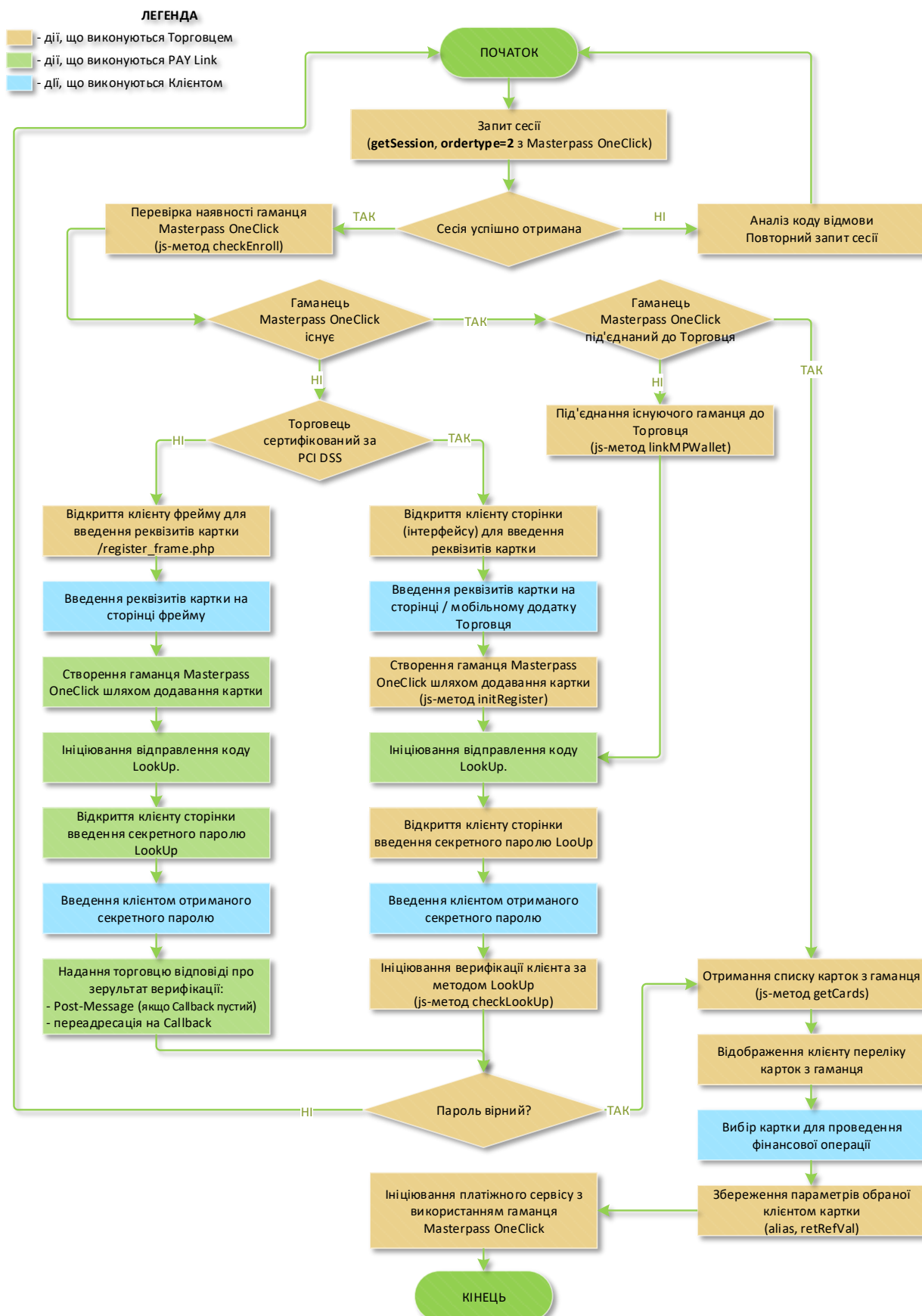


Схема роботи з гаманцем Masterpass OneClick: додавання або видалення картки

