

Техникалық регламент

1. Кіріспе

1.1. Терминдер мен анықтамалар:

Термин	Сипаттамасы
ТЖ	Kaspi.kz төлем жүйесі
BCH	Бизнес-сәйкестендіру нөмірі
API	Бағдарламалар немесе жүйелер арасындағы әрекеттесуге арналған интерфейс
QR-токен	QR-кодтың (QR - суреттің) ішіндегісі
MPP	Mobile Payment Provider (Қатысушы)
MPP APP	Қатысушының мобильді қосымшасы
MPP Server	Қатысушы жүйесінің ішкі бөлігінің жұмыс істеуіне жауап беретін бағдарламалық-аппараттық бөлік
POS	Төлем құралдарын пайдалану және Есеп айырысу Банкінің және Қатысушының ақпараттық жүйесімен қосылу арқылы Операция жасалатын Технологиялық платформаның бөлігі, бағдарламалық-аппараттық кешен
Static QR	Қызмет ету мерзімі бойынша шектеусіз өзгермейтін QR код
Dynamic QR	Қызмет ету мерзімі шектеулі динамикалық өзгертін QR код
IPSec	ТЖ мен MPP арасындағы қауіпсіз VPN қосылысы. Операцияларды/транзакцияларды орындау үшін деректердің негізгі байланыс арнасы болып табылады.
Сатып алушы	Тауарды (қызметті) сатып алатын және Төлем құралын пайдаланатын Қатысушының клиенті (ақша жөнелтуші)
Сатушы	Тауарды өткізетін заңды тұлға немесе жеке кәсіпкер (мерчант және ақша алушы)

Жоғарыда көрсетілмеген терминдер мен анықтамалар Интернет желісінде www.kaspipay.kz мекенжайы бойынша сайтта орналастырылған Қатысу шартында (бұдан әрі - Шарт) көрсетілген мағынада түсіндіріледі және қолданылады.

Техникалық регламент Шарттың ажырамас бөлігі болып табылады.

ТЖ QR бойынша ақы төлеуді жүзеге асыруға мүмкіндік беретін ТЖ қосылу үшін API жиынтығын ұсынады.

1.2. Төлем

- 1) MPP жағында ТЖ-ның QR-кодын анықтау.
- 2) QR-токенді (QR-кодтың ішіндегісін) оқу және API **scan** әдісіне жіберу. Жауап ретінде ТЖ MPP үшін төлем егжей-тегжейін қайтарады.
- 3) Сатып алушыға MPP APP-да ақы төлеу тәсілі мен егжей-тегжейін таңдау экранын кескіндеу.
- 4) Сатып алушының төлемді растауы, процессинг және нәтижені API **notifyPayment** әдісіне жіберу.

1.3. Қайтару

Сатып алуды қайтаруды орындау мүмкіндігін ұсыну үшін, MPP-ге **refund** әдісін іске асыру қажет. ТЖ-дан **refund** әдісіне қайтаруға сұрау салуды алған кезде, MPP өз Сатып алушысына ақшаны қайтаруға кепілдік беруі тиіс.

1.4. API сипаттамасы

ТЖ HTTP хаттамасы бойынша жұмыс істейтін API жиынтығын ұсынады.

ТЖ және MPP идемпотентті API қағидаттарын ұстануы тиіс. Идемпотенттілік түрлі бас тартулар мен операциялар қайталанған жағдайда сұраныстардың қалаусыз қайталануын болдырмауға көмектеседі.

Мысалы, егер API-де бір сұрау салу (бірдей аргументтермен) бірнеше рет орындалса, Сатып алушының ақшасы бір рет қана есептен шығарылатынына кепілдік беруге көмектеседі.

1.5. Нұсқалылық

- Ағымдағы нұсқасы V1. URL-мен көрсетіледі
- <https://{host}/api/v1/qrcode>

1.6. API деректерін жіберу пішімі

- **Деректерді жіберу пішімі:** JSON
- **Күн пішімі:** ISO 8601 (YYYY-MM-DDThh:mm:ss±h). **Мысалы:** 2023-08-09T18:31:42+06
- **Соманың пішімі:** Нүктеден кейін 2 белгі (100.00)

1.7. HTTP сұратудың тақырыптары

- Content-Type: application/json.
- X-Request-ID – сұратудың бірегей сәйкестендіргіші
⚠ ең үлкен ұзындығы 64 белгі
- X-Caller-Name – ТЖ-ға берілетін MPP бірегей сәйкестендіргіші
⚠ ең үлкен ұзындығы 12 белгі
- X-Locale – қолданылатын тілдің сәйкестендіргіші (ISO 639-1 және ISO 3166-1 alpha-2)
⚠ ru-RU немесе kk-KZ

1.8. HTTP сұрату әдісі

- HTTP сұратуларын орындау үшін POST әдісі пайдаланылады.

1.9. ТЖ-дан келетін жауап пішімі

Жауап орындалған сұрату туралы ақпаратты қамтиды. Өрістер жиыны әдіске байланысты өзгереді. Алайда, әрбір жауап міндетті түрде **resultCode** пен **resultMessage** қамтитын **result** нысанын қамтиды.

Егер **resultCode** SUCCESS мәнін қамтитын болса – бұл әдісті сәтті орындау дегенді білдіреді, әйтпесе бұл өріс қателік кодын (API сипаттамасындағы кодтар), ал **resultMessage** өрісі қателіктің сипаттамасын қамтитын болады.

Атауы	Түрі	Сипаттамасы
resultCode	String	Нәтиженің коды ⚠ ең үлкен ұзындығы 64 белгі
resultMessage	String	Нәтиже туралы хабарлама ⚠ ең үлкен ұзындығы 256 белгі

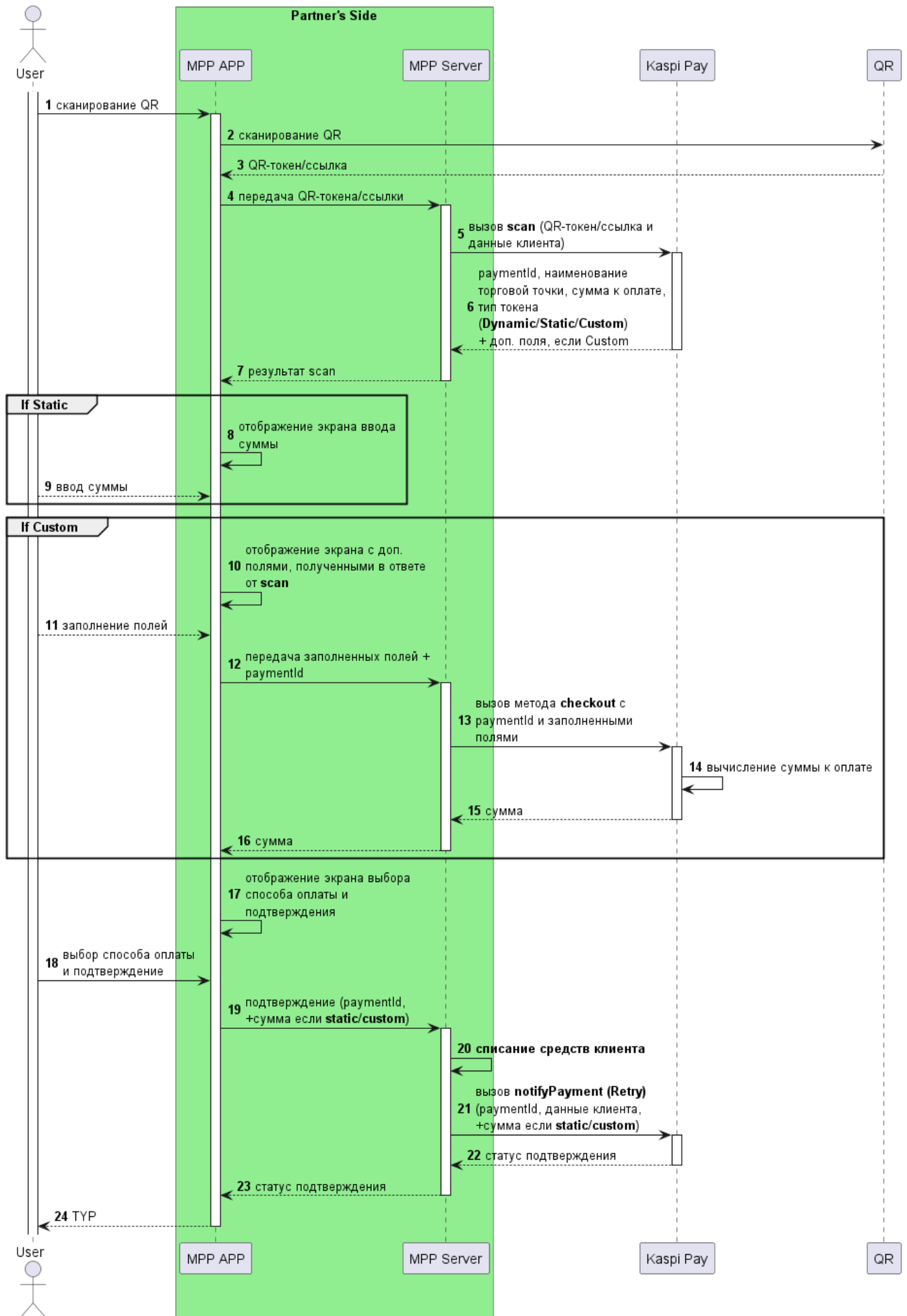
1.10. ТЖ-ге қосылу

ТЖ-ге қосылу үшін IPSec туннелі пайдаланылады, төменде біріктіру үшін IPSec туннелінің типтік конфигурациясы көрсетілген.

VPN Gateway Device Information		LLP Kaspi Pay	Partner
Name / FQDN		USG	
IP Address		x.x.x.x	
VPN Device Description			
Tunnel Properties		LLP Kaspi Pay	Partner
Phase 1	Authentication Method	Preshared keys (via SMS)	Preshared keys (via SMS)
	Encryption Scheme	IKEv2	KEv2
	PRF Algorithm	SHA 256	SHA 256
	Diffie-Hellman Group	Group19	Group19
	Encryption Algorithm	AES 256	AES 256
	Hashing Algorithm	SHA 256	SHA 256
	Main or Aggressive Mode	main	main
	Lifetime (for renegotiation)	86400	86400
Phase 2	Encapsulation (ESP or AH)	ESP	ESP
	Encryption Algorithm	AES256	AES256
	Authentication Algorithm	Sha256	Sha256
	Perfect Forward Secrecy	YES (Group19)	YES (Group19)
	Lifetime (for renegotiation)	28800	28800

	Encryption networks (Internal)	x.x.x.x	
	Lifesize in KB (for renegotiation)	Not use	Not use
	Presharedkey	Send over SMS	Send over SMS

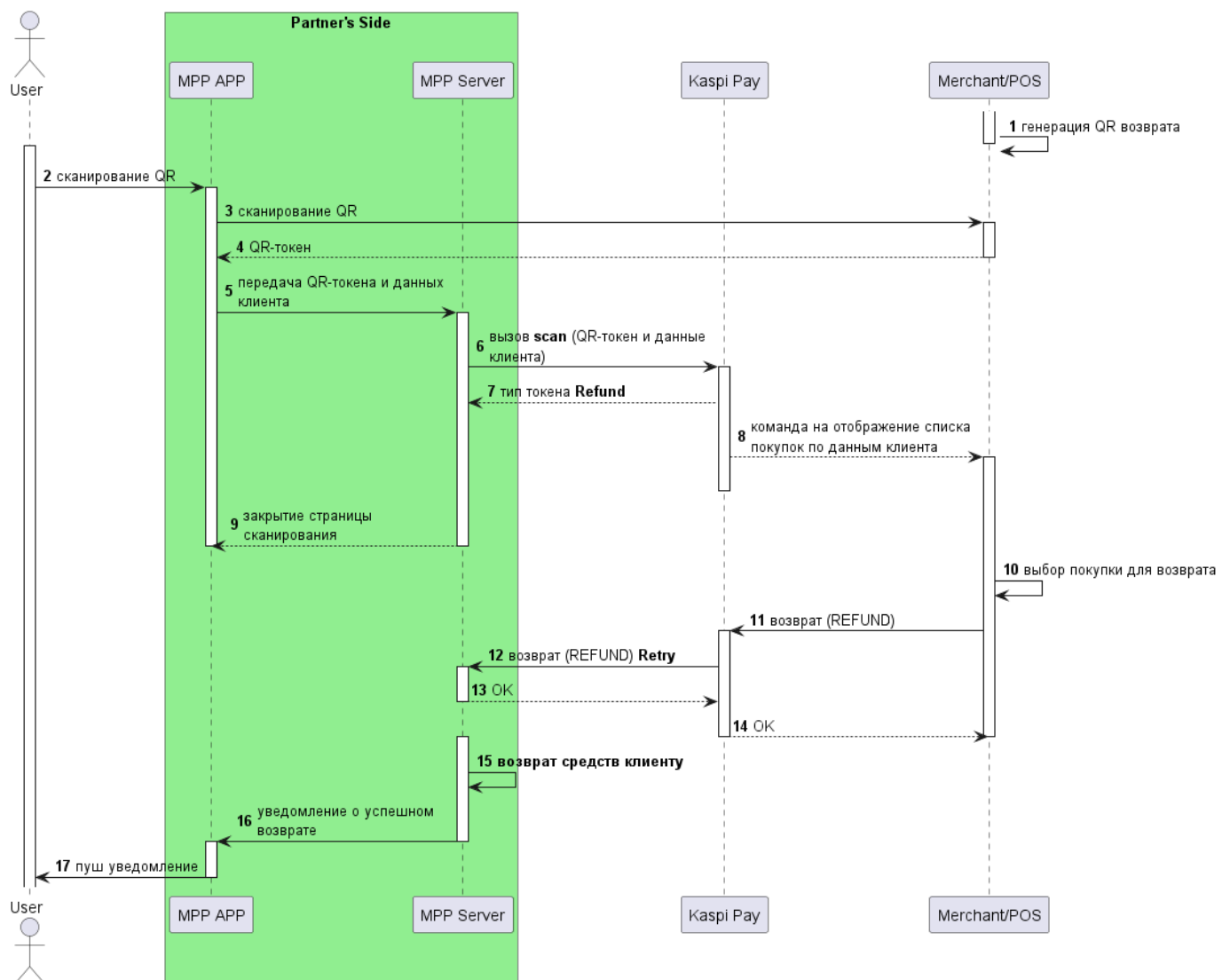
2. QR төлеу процесі



2.1. MPP төлеу процесі келесі қадамдардан тұрады:

- 1, 2-қадам. MPP Сатып алушысы Сатушы ұсынған QR кодты сканерлейді
- 3-қадам. MPP APP QR токенін алады
- 4, 5-қадам. MPP APP, MPP Server -> QR токенді + Сатып алушының деректерін (customerId) **scan-да** жіберу
- 6,7-қадам. **Scan-нан** жауап алу (токеннің түрі: **Dynamic/Static/Custom** paymentId, сауда нүктесінің атауы)
- 8-қадам. Егер түрі **Static** болса, соманы енгізу үшін экранды кескіндеу қажет болады
- 9-қадам. Сатып алушы соманы енгізеді
- 10-қадам. Егер түрі **Custom** болса, қосымша деректерді енгізу үшін экранды кескіндеу қажет болады
- 11-қадам. Сатып алушы алаңдарды толтырады
- 12-қадам. Сатып алушының деректерін жіберу + paymentId
- 13-қадам. **checkout** әдісін шақыру (толығырақ 4.2-тармақ)
- 14-қадам. ТЖ жағында деректерді өңдеу
- 15, 16-қадам. **checkout** әдісінен жауап (төлем сомасы)
- 17-қадам. Төлем тәсілін таңдау экраны мен растау батырмасын кескіндеу қажет
- 18-қадам. Сатып алушы төлем тәсілін таңдайды және сатып алуды растайды
- 19-қадам. Растау
- 20-қадам. MPP Server Сатып алушының ақшасын есептен шығарады
- 21-қадам. **NotifyPayment-ке** сұрау салу (paymentId, customerId, + сома егер **Static** немесе **Custom** болса)
- 22, 23-қадам. **NotifyPayment-тен** жауап (растау мәртебесі) және **linkReceipt** (тауар чегіне сілтеме, MPP Сатып алушысына кескіндеу қажет)
- 24-қадам. "Thank You Page" бетін кескіндеу.

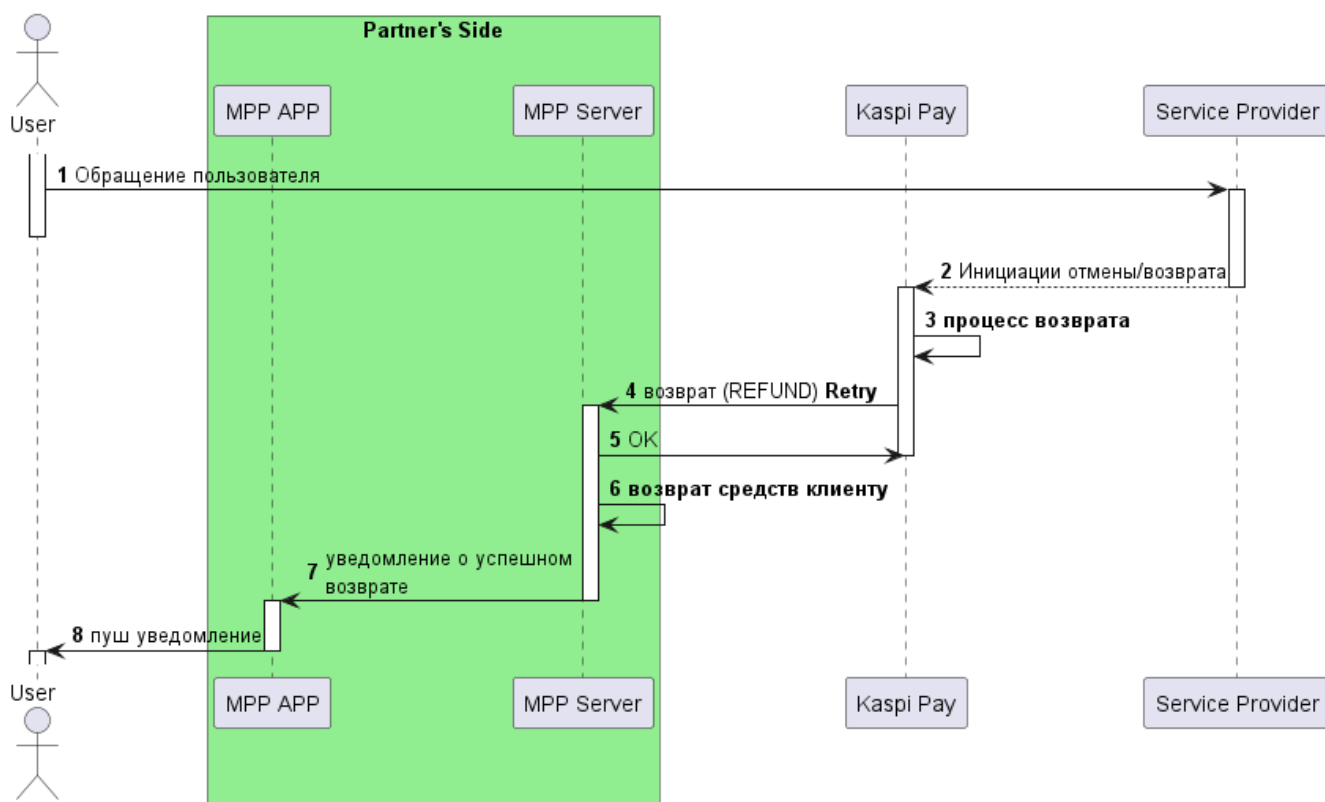
3. Қайтару процесі



3.1. MPP қайтару процесі келесі қадамдардан тұрады (токеннің түрі Dynamic/Static):

- 1-қадам. POS қайтарымды QR жасайды
- 2, 3-қадам. MPP Сатып алушысы қайтарым QR-кодын сканерлейді
- 4-қадам. MPP APP QR-токенін алады
- 5, 6-қадам. MPP APP, MPP Server -> QR-токенді + Сатып алушының деректерін (customerId) **scan-ға** жіберу
- 7-қадам. **Scan-нан** жауап (токеннің түрі: **Refund**)
- 8-қадам. ТЖ қайтару бастамашылығы. Сатып алушының деректері бойынша сатып алу тізімін POS-та көрсетуге арналған пәрмен
- 9-қадам. Сканерлеу бетін жабу
- 10-қадам. POS-та Сатып алушының барлық сатып алуын кескіндеу және кассирдің қайтару үшін сатып алуды таңдауы
- 11-қадам. Таңдалған сатып алуды қайтару үшін POS-тан ТЖ-ге сұрау салуы
- 12-қадам. MPP Сатып алушыға қаражатты қайтаруға бастамашылық жасауға сұрау салу (⚠ MPP Server API (**Refund**) қолжетімсіз болған жағдайда, Kaspi Pay тарапында **retry** механизмі іске асырылған)
- 13-қадам. MPP Server жауабы
- 14-қадам. POS-та “Thank You Page” бетін кескіндеу
- 15-қадам. MPP Server Сатып алушыға ақшаның кепілдік берілген қайтаруын жүзеге асырады
- 16, 17-қадам. Сатып алушыға ақшаны қайтару процесі және оның қайтару туралы хабардар ету (**MPP жағында іске асыру туралы шешім**)

⚠ Егер төлем **Custom** токенінің түрі бойынша жүргізілсе, онда Сатып алушы Сатушыға (қызметті жеткізушіге) жүгініп, төлемнің күшін жоюды сұратуға тиіс. Бұдан әрі Сатушы сатып алудың күшін жоюға бастамашылық жасау үшін ТЖ-ға жүгінеді. ТЖ жағында күшін жою сәтті өңделген жағдайда, ТЖ Сатып алушыға ақшаны қайтару үшін **MPP.Refund** әдісін шақырады. Ақша қаражатын қайтару фактісі бойынша Сатып алушыға ақша қаражатын қайтару және есепке алу туралы Push-хабарлама арқылы хабарлау қажет.



4. API әдістер

4.1. Scan

[POST] /api/v1/qr/scan

Бұл әдіс Сатып алушы QR-ды сканерлеген кезде QR кодын ашу үшін пайдаланылады.

⚠ Scan әдісі **notifyPayment** соңғы шақыру уақыты (ол басталғанға дейін) қамтитын **payment.canConfirmUntil** мәнін қайтарады.

Сұрату параметрлері:

qrCode *string* міндетті

Сканерленген QR-кодтың ішіндегісі.

Ең үлкен ұзындығы 128 белгі

customerId *string* міндетті

MPP Сатып алушысының жеке сәйкестендіру нөмірі (Қатысушы берген Сатып алушының бірегей нөмірі)

Ең үлкен ұзындығы 12 белгі

Жауап параметрлері

result *object* міндетті

Бизнес-өңдеу нәтижесі

Мына алаңдарды қамтиды:

resultCode *string* міндетті

нәтиже коды

ең үлкен ұзындығы 64 белгі

resultMessage *string* міндетті

нәтиже туралы хабарлама

ең үлкен ұзындығы 256 белгі

qrCodeType *string*

QR токеннің түрі. **Dynamic**, **Static**, **Refund**, **Custom** мәндері болуы мүмкін.

Бұл параметр тек **resultCode** = SUCCESS сәтті болғанда ғана қайтарылады

Ең үлкен ұзындығы 16 белгі

merchant *object*

Сатушы туралы ақпарат.

Бұл параметр тек **resultCode** = SUCCESS сәтті болғанда ғана қайтарылады

Мына алаңдарды қамтиды:

merchantId *string* міндетті

сатушының сәйкестендіргіші

ең үлкен ұзындығы 32 белгі

merchantName *string* міндетті

сатушының атауы

ең үлкен ұзындығы 128 белгі

merchantMCC *string* міндетті

сатушының MCC коды

ең үлкен ұзындығы 32 белгі

authorType *string* міндетті

Терминал түрі

ең үлкен ұзындығы 5 белгі

payment *object*

Төлем туралы ақпарат

Бұл параметр тек **resultCode** = SUCCESS және **qrCodeType** = **Dynamic/Static/Custom** сәтті болғанда ғана қайтарылады

Мына алаңдарды қамтиды:

paymentId *string* міндетті

ТЖ-дағы төлем сәйкестендіргіші
ең үлкен ұзындығы 64 белгі

paymentAmount *string*

төлем сомасы (qrCodeType = Dynamic кезінде)

canConfirmUntil *string* міндетті

notifyPayment шақыру үшін ең соңғы уақыт

refund *object*

Қайтару туралы ақпарат

Бұл параметр тек **resultCode** = SUCCESS және **qrCodeType** = Refund сәтті болғанда ғана қайтарылады

Мына алаңдарды қамтиды:

refundId *string* міндетті

ТЖ-дағы төлем сәйкестендіргіші
ең үлкен ұзындығы 64 белгі

Custom

paymentData *object*

Қосымша өрістердің сипаттамасын қамтиды

**егер parameters.value толтырылмаған болса, толтыру қажет*

** егер жауапта parameters.options алған болсақ, түсетін тізім элементтерінен түсетін тізімді көрсету және пайдаланушыға тізімнен қажетті элементті таңдауға мүмкіндік беру қажет.*

Мына алаңдарды қамтиды:

serviceId *long* міндетті

ТЖ-дағы сервис сәйкестендіргіші

serviceName *string* міндетті

ТЖ-дағы сервистің атауы

parameters *array* міндетті

Параметрлер жиымын қамтиды

Id *long* міндетті

параметрдің сәйкестендіргіші

value *string*

параметрдің мәні

name *string* міндетті

локализацияға сай тілдегі value-дың сипаттамасы

options *array*

Түсетін тізімдегі элементтердің массивін қамтиды

key *string* міндетті

элемент сәйкестендіргіші

label *string* міндетті

элементтің атауы

description *string*

элементтің сипаттамасы

Мысал (Dynamic)

Әдіс	Сұрату	Жауап
Scan (MPP -> KaspiPay)	{ "qrCode": 592xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx6574344", "customerId": "9009*****" }	{ "result": { "resultCode": "SUCCESS", "resultMessage": "success" }, "qrCodeType": "Dynamic", "payment": { "paymentId": "abc1234567890", "paymentAmount": "100.00", "canConfirmUntil": "2024-02-19T15:57:41+06:00" }, "merchant": { "merchantId": "123456789", "merchantName": "Coffee Bar", "merchantMCC": "5812" } }

Мысал (Custom)

Әдіс	Сұрату	Жауап
Scan (MPP -> KaspiPay)	{ "qrCode": "https://kaspi.kz/pay/MyTest3Param", "customerId": "9009*****" }	{ "qrCodeType": "Custom", "payment": { "paymentId": "379eb787-1a36-4096-ac39-4f3006e26a19" }, "paymentData": { "serviceId": 2862, "serviceName": "Парковка", "parameters": [{ "id": 3932, "value": "", "name": "Госномер" }] }, "result": { "resultCode": "SUCCESS", "resultMessage": "success" } }

Мысал (Refund)

Әдіс	Сұрату	Жауап
Scan (MPP -> KaspiPay)	{ "qrCode": "712xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx6574344" , "customerId": "9009*****" }	{ "result": { "resultCode": "SUCCESS", "resultMessage": "success" }, "qrCodeType": "Refund", "refund": { "refundId": "QR150895463" } }

Нәтиже кодтары

Код	Сипаттамасы
SUCCESS	Сұрау салуды сәтті өңдеу туралы хабарлама
CUSTOM_QR_ERROR	custom типіндегі QR бойынша жалпы қате
EXPIRED_CODE	QR-кодының жарамдылық мерзімі аяқталды
INVALID_TOKEN	QR-токен жарамсыз
PROCESS_FAIL	Бизнес-өңдеудің жалпы бұзылуы орын алды. Өрекетті қайталауға болмайды
INVALID_MERCHANT	Сатушы бойынша жалпы қателік
PARAM_ILLEGAL	Сұратудың дұрыс емес параметрі
UNKNOWN_EXCEPTION	Күтпеген қателік
PAYMENTS_SUSPENDED	Сатушының төлемдері ТЖ-мен уақытша тоқтатылды
UNKNOWN_SOURCE	Дұрыс емес X-Caller-Name көрсетілген

4.2. Checkout

[POST] /api/v1/qr/checkout

Егер токеннің түрі **Custom** болса, бұл әдіс қызмет сомасын есептеу үшін пайдаланылады

⚠ Checkout әдісі **notifyPayment** соңғы шақыру уақытын (ол басталғанға дейін) қамтитын **canConfirmUntil** мәнін қайтарады.

⚠ Checkout әдісін шақыртқан кезде мәндері толтырылған **parameters** массивтерін беру керек. Scan жауабында **parameters.value** толтырылған болса, оны дәл осы **value**-мен бірге беру қажет. **Parameters.value** толтырылмаған жағдайда, пайдаланушы енгізген немесе түскен тізімнен таңдаған мәнді (элементте **options** массивінің болуына қарай) беру қажет.

Сұрату параметрлері

PaymentId *string* міндетті

ТЖ-дағы төлем сәйкестендіргіші

ең үлкен ұзындығы 64 белгі

Маңызды: егер ТЖ **PaymentId** мәні бірдей MPP-дан checkout-та бірнеше жүйелі сұрау салуды алған жағдайда, онда ТЖ идемпотенттілік қағидатын ұстанып, бірдей **result** және **amount** объектісімен бірдей жауап қайтаратын болады

serviceId *long* міндетті

ТЖ-дағы сервис сәйкестендіргіші

parameters *array* міндетті

параметрлер жиымын қамтиды

Id *long* міндетті

параметр сәйкестендіргіші

value *string*

параметрдің мәні

ең үлкен ұзындығы 64 белгі

Жауап параметрлері

result *object* міндетті

Бизнес-өңдеу нәтижесі

Мына алаңдарды қамтиды:

resultCode *string* міндетті

нәтиже коды

ең үлкен ұзындығы 64 белгі

resultMessage *string* міндетті

нәтиже туралы хабарлама

ең үлкен ұзындығы 256 белгі

paymentAmount *string* міндетті
төлем сомасы

canConfirmUntil *string* міндетті
notifyPayment шақыру үшін ең соңғы мерзім

merchant *object*
Сатушы туралы ақпарат.
Бұл параметр **resultCode** = SUCCESS сәтті болған кезде ғана қайтарылады

Мына алаңдарды қамтиды:

merchantId *string* міндетті
сатушының сәйкестендіргіші
ең үлкен ұзындығы 32 белгі

merchantName *string* міндетті
сатушының атауы
ең үлкен ұзындығы 128 белгі

merchantMCC *string* міндетті
сатушының MCC коды
ең үлкен ұзындығы 32 белгі

Мысал

Әдіс	Сұрату	Жауап
Checkout (MPP -> KaspiPay)	<pre>{ "paymentId": "abc1234567890", "serviceId": 5301, "parameters": [{ "id": 8352, "value": "547RBA02" }] }</pre>	<pre>{ "paymentAmount": 100, "canConfirmUntil": "2024-10-31T16:26:29+05:00", "merchant": { "merchantName": "Парковка Test", "merchantId": "2862", "merchantMCC": "5732" }, "result": { "resultCode": "SUCCESS", "resultMessage": "success" } }</pre>

Нәтиже кодтары

Код	Сипаттамасы
SUCCESS	Сұрау салуды сәтті өңдеу туралы хабарлама
PROCESS_FAIL	Бизнес-өңдеудің жалпы бұзылуы орын алды. Өрекетті қайталауға болмайды
PARAM_ILLEGAL	Сұратудың дұрыс емес параметрі
EXPIRED_CODE	Кодтың жарамдылық мерзімі аяқталды
UNKNOWN_EXCEPTION	Күтпеген қателік
PAYMENTS_SUSPENDED	Сатушының төлемдері ТЖ-мен уақытша тоқтатылды
UNKNOWN_SOURCE	Дұрыс емес X-Caller-Name көрсетілген

4.3. NotifyPayment
[POST] /api/v1/qr/notifyPayment

Бұл әдіс Kaspi Pay-ді MPP тарапынан сатып алу процессингінің нәтижесі туралы хабардар ету үшін пайдаланылады. Әдісте **qrCodeType = Static** сатып алуларды өңдеу кезінде толтырылуы тиіс **paymentAmount** параметрі бар.

Сатып алудың сәтті процессингі кезінде MPP **resultCode = SUCCESS** бар **result** объектісін жіберуі тиіс. Сәтсіз процессинг кезінде сәйкес кодтың пайдаланылуы тиіс.

⚠ **Маңызды:** MPP-ге **notifyPayment** шақыру кезінде **retry** механизмін іске асыру қажет. Бұл механизм ТЖ-дан жауап алынғанға дейін ТЖ-ға сұрау салуларды автоматты түрде қайталауға тиіс. Бұл ТЖ-ға қолжетімділікпен уақытша қиындықтар туындаған кезде операцияның сәтті аяқталуын қамтамасыз етуге мүмкіндік береді. API идемпотенттілік қағидатын ұстанатындықтан, операцияның атомарлығына кепілдік беріледі (операцияны сол деректемелермен қайта жүргізу мүмкін емес).

⚠ **Маңызды:** QR кодты сканерлеген соң, MPP клиенті MPP APP-да «Артқа» () батырмасын басқан болса, **result** объектісінде **notifyPayment** шақырту қажет, **resultCode = CANCELLED_BY_CLIENT** және **resultMessage = cancelled by client** талап етіледі.

⚠ **Маңызды:** **paymentAmount** бүтін сан болы тиіс (қалқымалы нүктесіз)

Сұрату параметрлері

result object міндетті
Бизнес-өңдеу нәтижесі

Мына алаңдарды қамтиды:

resultCode string міндетті
нәтиже коды
ең үлкен ұзындығы 64 белгі

resultMessage string міндетті
нәтиже туралы хабарлама
ең үлкен ұзындығы 256 белгі

payment object
Төлем туралы ақпарат

Мына алаңдарды қамтиды:

paymentId string міндетті
scan әдісінің жауабында алынған ТЖ-дағы төлем сәйкестендіргіші
ең үлкен ұзындығы 64 белгі

Маңызды: егер ТЖ MPP-дан **notifyPayment**-тен **paymentId** мәні бірдей бірнеше жүйелі сұрау салуды алған жағдайда, онда ТЖ идемпотенттілік қағидатын ұстанып, бірдей **result** және **resultCode** объектісімен бірдей жауап қайтаратын болады.

mppPaymentId string міндетті
MPP жүйесіндегі төлем сәйкестендіргіші
ең үлкен ұзындығы 64 белгі

paymentAmount string
төлем сомасы (qrCodeType = Static/Custom кезінде)

customerId string міндетті
MPP Сатып алушысының жеке сәйкестендіру нөмірі
ең үлкен ұзындығы 12 белгі

Жауап параметрлері

result object міндетті
Бизнес-өңдеудің нәтижесі

Мына алаңдарды қамтиды:

resultCode *string* міндетті
нәтиже коды
ең үлкен ұзындығы 64 белгі

resultMessage *string* міндетті
нәтиже туралы хабарлама
ең үлкен ұзындығы 256 белгі

linkReceipt *string* (егер **resultCode** SUCCESS)

Тауар чегіне сілтемені MPP Сатып алушысына кескіндеу қажет (MPP жағында іске асыру туралы шешім)

⚠ **Маңызды:** егер чектің қазақ тіліндегі локализациясы қажет болса, **linkReceipt-ке** «&locale=kk» мәтінін конкатенациялау қажет

Мысал:

Орыс тіліндегі чектің сілтемесі [https://receipt-](https://receipt-test.kaspi.kz/web?extTranId=QR2509155449&sale_date=2024-12-05+12:05:10.285)

[test.kaspi.kz/web?extTranId=QR2509155449&sale_date=2024-12-05+12:05:10.285](https://receipt-test.kaspi.kz/web?extTranId=QR2509155449&sale_date=2024-12-05+12:05:10.285)

Қазақ тіліндегі чектің сілтемесі [https://receipt-](https://receipt-test.kaspi.kz/web?extTranId=QR2509155449&sale_date=2024-12-05+12:05:10.285&locale=kk)

[test.kaspi.kz/web?extTranId=QR2509155449&sale_date=2024-12-05+12:05:10.285&locale=kk](https://receipt-test.kaspi.kz/web?extTranId=QR2509155449&sale_date=2024-12-05+12:05:10.285&locale=kk)

Мысал

Әдіс	Сұрату	Жауап
NotifyPayment (MPP -> KaspiPay)	<pre>{ "result": { "resultCode": "SUCCESS", "resultMessage": "success" }, "payment": { "paymentId": "abc1234567890", "mppPaymentId": "abcd12333", "paymentAmount": "100.00" }, "customerId": "9009*****", }</pre>	<pre>{ "result": { "resultCode": "SUCCESS", "resultMessage": "success" }, "linkReceipt": "https://receipt.kaspi.kz/ext?TranId=a3ffb a1a-5add&sale_date=2024-01- 10+14:24:09.646000" }</pre>

Нәтиже кодтары

Код	Сипаттамасы
SUCCESS	Сұрау салуды сәтті өңдеу туралы хабарлама
PROCESS_FAIL	Бизнес-өңдеудің жалпы бұзылуы орын алды. Өрекетті қайталауға болмайды
CANCELLED_BY_CLIENT	MPP клиенттің сатып алуды болдырмауы
INVALID_MERCHANT	Сатушы бойынша жалпы қателік
PARAM_ILLEGAL	Сұратудың дұрыс емес параметрі
UNKNOWN_EXCEPTION	Күтпеген қателік
PAYMENTS_SUSPENDED	Сатушының төлемдері ТЖ-мен уақытша тоқтатылды
RISK_REJECT	Тәуекелдерді бақылау себебі бойынша сұрату қабылданбады
ORDER_NOT_EXIST	Транзакция табылған жоқ
PAYMENT_INCORRECT_STAT US	Бұл операцияны орындау үшін төлемнің сәйкес келмейтін мәртебесі
UNKNOWN_SOURCE	Дұрыс емес X-Caller-Name көрсетілген
UNKNOWN_CUSTOMER	Дұрыс емес customerId (scan-ға берілгеннен ерекшеленеді)

4.4. Refund

[POST] /{host MPP}/refund

* Әдісті MPP жағында іске асыру

ТЖ бұл әдісті сатып алуды қайтаруға бастамашылық ету үшін пайдаланады. ТЖ толық, ішінара және көптеген ішінара қайтаруды қолдайды.

Сұрату параметрлері

customerId *string* міндетті

MPP Сатып алушысының жеке сәйкестендіру нөмірі

ең үлкен ұзындығы 12 белгі

paymentId *string* міндетті

ТЖ-дағы төлем сәйкестендіргіші

ең үлкен ұзындығы 64 белгі

refundAmount *string* міндетті Қайтарым сомасы (ТЖ барлық қайтарымдар сомасы түпнұсқалы сатып алу сомасынан аспайтынын тексереді)

refundId *string* міндетті

ТЖ-ға қайтару сәйкестендіргіші

ең үлкен ұзындығы 64 белгі

linkReceipt *string* міндетті

Тауар чегіне сілтемені MPP Сатып алушысына кескіндеу қажет (**MPP жағында іске асыру туралы шешім**)

⚠ **Маңызды:** егер чектің қазақ тіліндегі локализациясы қажет болса, **linkReceipt-ке** «&locale=kk» мәтінін конкатенациялау қажет

Маңызды: егер MPP ТЖ-дан refund-та **refundId** мәні бірдей бірнеше жүйелі сұрау салуды алған жағдайда, MPP идемпотенттілік қағидатын ұстануы тиіс, атап айтқанда:

- бірдей сұратулар сериясына 1 рет қана қаражатты қайтаруды орындау
- бірдей **result** және **resultCode** объектісімен бірдей жауап қайтару.

Жауап параметрлері

result *object* міндетті

Бизнес-өңдеу нәтижесі

Мына алаңдарды қамтиды:

resultCode *string* міндетті

нәтиженің коды

ең үлкен ұзындығы 64 белгі

resultMessage *string* міндетті

нәтиже туралы хабарлама

ең үлкен ұзындығы 256 белгі

Мысал

Әдіс	Сұрату	Жауап
Refund (KaspiPay -> MPP)	{ "refundAmount": 100.00, "customerId": "9009*****", "paymentId": "abc1234567890", "refundId": "Ref1234567", "linkReceipt": "https://receipt.kaspi.kz/ext?TranId=a3ffba1a-5add&sale_date=2024-0110+14:24:09.646000" }	{ "result": { "resultCode": "SUCCESS", "resultMessage": "success" } }

Нәтиже кодтары

Код	Сипаттамасы
SUCCESS	Сұрау салуды сәтті өңдеу туралы хабарлама
PROCESS_FAIL	Бизнес-өңдеудің жалпы бұзылуы орын алды. Өрекетті қайталауға болмайды
PARAM_ILLEGAL	Сұратудың дұрыс емес параметрі
UNKNOWN_EXCEPTION	Күтпеген қателік
PAYMENTS_SUSPENDED	Сатушының төлемдері ТЖ-мен уақытша тоқтатылды
REFUND_IN_PROCESS	Қайтару орындалу процесінде

5. Тізілімдердің форматтары және беру тәртібі.

5.1. Расталған Төлемдер бойынша Күнделікті Тізілім расталған Төлемдер мен төлемдерді қайтару жөніндегі ақпаратты, оның ішінде Сатып алушының сәйкестендіру нөмірін, операцияның MPP сәйкестендіру нөмірін, операцияның ТЖ-сіндегі сәйкестендіру нөмірін, операцияның күні мен уақытын, түрін, Төлемдер/қайтарымдар сомасын және Төлем қызметі үшін комиссия мөлшерін қамтиды.

Мысал:

Наименование Участника	#	ID операции Kaspi	ID операции участника	Подтвержденный платеж	Дата и время операции	Тип операции	Тип оплаты	ID клиента	Сумма Платежа, тенге	Комиссия за Платежную услугу, тенге	Размер тарифа, Платежная услуга, %	Категория продавца (MCC)
Итоги	3								20 180,00	91,04		
АО "_____ Bank"	1	QR12345678	12387914889	ДА	23.09.2024 00:01:41	Покупка	QR	5263897	16 900,00	84,50	0,50	8021
АО "_____ Bank"	2	QR87956214	45698748797	ДА	23.09.2024 00:04:24	Покупка	QR	8889637	1 650,00	1,65	0,10	7032
АО "_____ Bank"	3	QR02598762	78901595681	ДА	23.09.2024 00:05:51	Покупка	QR	4569716	1 630,00	4,89	0,30	5411

Күнделікті тізілім Қатысушыға Excel форматында күн сайын жұмыс күндері Қатысушының Өтінішінде көрсетілген электрондық мекенжайына беріледі және/немесе Қатысушы оны өзінің жеке кабинеті арқылы өз бетінше жүктеп алады.

5.2. Расталған Төлемдер бойынша ай сайынғы Тізілім. Расталған Төлемдер және төлемдерді қайтару бойынша ақпаратты, оның ішінде Сатып алушының сәйкестендіру нөмірін, операцияның MPP сәйкестендіру нөмірін, операцияның ТЖ-сіндегі сәйкестендіру нөмірін, операцияның күні мен уақытын, түрін, Төлемдер/қайтарымдар сомасын және «Сервис» қызметі үшін комиссия мөлшерін қамтиды.

Мысал:

Наименование Участника	#	ID операции Kaspi	ID операции участника	Подтвержденный платеж	Дата и время операции	Тип операции	Тип оплаты	ID клиента	Сумма Платежа, тенге	Комиссия за услугу "Сервис", тенге	Размер тарифа, "Сервис", %	Категория продавца (MCC)
Итоги	3								20 180,00	40,36	0,20	
АО "_____ Bank"	1	QR12345678	12387914889	ДА	23.09.2024 00:01:41	Покупка	QR	5263897	16 900,00	33,80	0,20	8021
АО "_____ Bank"	2	QR87956214	45698748797	ДА	23.09.2024 00:04:24	Покупка	QR	8889637	1 650,00	3,30	0,20	7032
АО "_____ Bank"	3	QR02598762	78901595681	ДА	23.09.2024 00:05:51	Покупка	QR	4569716	1 630,00	3,26	0,20	5411

Ай сайынғы тізілім Қатысушыға Excel форматында Қатысушының Өтінішінде көрсетілген электрондық мекенжайына есепті айдан кейінгі бірінші жұмыс күні беріледі және/немесе Қатысушы оны өзінің жеке кабинеті арқылы өз бетінше жүктеп алады.