Акционерное общество «Национальная платежная корпорация Национального Банка Республики Казахстан»

Утверждено
решением Правления
АО «НПК»
от «14» февраля 2024 года
(протокол № 3)

Руководство по взаимодействию с Операционным центром акционерного общества «Национальная платежная корпорация Национального Банка Республики Казахстан» по операциям международной платежной системы Union Pay Int.

Рег. № 24

г. Алматы

Содержание

1. Общие положения 4
2. Термины и определения 4
3. Сервисы и функции операционного центра 5
4. Требования к участникам 6
5. Подключение участника к операционному центру 7
6. Тестирование участника 8
7. Обмен информацией 9
8. Шифрование и обмен криптографическими ключами 9
9. Обработка авторизаций 9
10. Клиринг 11
11. Расчеты 11
12. Недоступность и порядок обеспечения бесперебойности функционирования 12
13. Поддержка обновлений 13
14. Поддержка участников 13
Приложение 1 14
Приложение 2 15
Приложение 3 16
Приложение 4 17

1. Общие положения

1. Настоящее Руководство по взаимодействию с Операционным центром акционерного общества «Национальная платежная корпорация Национального Банка Республики Казахстан» по операциям международной платежной системы Union Pay Int. (далее – Руководство) описывает порядок взаимодействия банков-участников Union Pay Int. (далее – UPI) с Операционным центром.

2. Руководство предназначено для специалистов процессинговых центров, подразделений информационных технологий, операционных служб, служб безопасности.

3. Все транзакции по картам UPI, обрабатываемые Операционным центром, определяются как транзакции UPI и соответствуют требованиям UPI.

4. Взаимодействие между операционным центром и UPI осуществляется согласно форматам сообщений UPI. Взаимодействие между Операционным центром и банками-участниками осуществляется согласно форматам сообщений, определяемым Операционным центром.

5. Обработка транзакций, которые не поддерживаются или не могут поддерживаться Операционным центром по причинам невозможности или во время простоя Операционного центра, будет предоставляться UPI банкам-участникам напрямую.

6. Функционирование Операционного центра и банков-участников UPI осуществляется в рамках действующих правил и тарифов UPI.

2. Термины и определения

7. В руководстве используются следующие понятия:

1) АО «НПК» – акционерное общество «Национальная платежная корпорация Национального Банка Республики Казахстан»;

2) Операционный центр (ОЦ) –АО «НПК», в качестве операционного центра международной платежной системы UPI обеспечивает от ее имени маршрутизацию, обработку авторизационных, финансовых/нефинансовых сообщений, клиринг и расчеты. ОЦ, в соответствии с заключенными договорами, оказывает банкам-участникам UPI услуги по маршрутизации, обработке сообщений, клирингу и расчетам;

3) участник – банк-участник UPI, подключенный к ОЦ для взаимодействия с ОЦ и другими Участниками Mastercard;

4) БИН – банковский идентификационный номер, диапазон участника-эмитента;

5) ФАСТИ – финансовая автоматизированная система транспорта информации, предназначенная для защищенного обмена информацией;

6) СМК – система межбанковского клиринга ОЦ;

7) МСПД – межбанковская система переводов денег ОЦ;

8) ЦОД – основной и/или резервный центр обработки данных ОЦ;

9) внутринациональная операция – операция в национальной валюте по карте Mastercard участника-эмитента, совершенная в сети Казахстанского участника-эквайера, который надлежащим образом зарегистрирован и

осуществляет свою деятельность на территории Республики Казахстан. Операция классифицируется как внутринациональная, если эквайринговый идентификатор Участника-эквайера принадлежит Участнику-резиденту Республики Казахстан, при этом БИН участника-эмитента, также, принадлежит участнику-резиденту Республики Казахстан;

10) авторизация – это процесс подтверждения или отклонения операции. Авторизацию выполняют участники-эмитенты (или третье-сторонние процессоры, действующие от имени участников-эмитентов) при недоступности участников-эмитентов;

11) клиринг – процесс сбора, сверки и зачета взаимных денежных требований и обязательств, а также определение чистых позиций участников;

12) расчет – процесс перевода денег каждому участнику по всем транзакциям, прошедшим клиринг в ОЦ;

13) токен – идентификатор, используемый для замены данных платежной карты (например, номер платежной карты, срок ее действия) с целью обеспечения их безопасности;

14) токенизация – процесс формирования токена и проверки его идентичности. Замена конфиденциальных данных платежной карты специальными цифровыми значениями;

15) ZMK (Zone Master Key) – зональный мастер-ключ шифрования ключей при межхостовом обмене между ОЦ и участниками;

16) IRF (Interchange Reimbursment Fee) – межбанковская комиссия, которая оплачивается одним участником другому участнику за совершенные операции по картам участника в сети обслуживания другого участника.

3. Сервисы и функции ОЦ

8. ОЦ предоставляет участникам перечисленные ниже сервисы.

9. Сервис маршрутизации авторизационных и финансовых/информационных сообщений:

1) участник подключается напрямую к ОЦ для проведения внутринациональных операций и одновременно к UPI для проведения международных операций;

2) ОЦ получает авторизационные запросы по внутринациональным операциям от участников-эквайеров в формате, определяемом ОЦ (далее – формат ОЦ) и маршрутизирует их участникам-эмитентам. Эмитенты направляют авторизационные ответы обратно в ОЦ в формате ОЦ. После получения ответа ОЦ обеспечивает маршрутизацию авторизационных ответов до участников-эквайеров в формате ОЦ;

3) маршрутизация авторизационных запросов и финансовых/информационных сообщений по внутринациональным операциям в ОЦ выполняется участниками с использованием БИН-таблицы, предоставляемой и актуализируемой ОЦ;

4) на основании полученных от участников клиринговых файлов ОЦ производит клиринг чистых позиций с дальнейшим проведением расчетов участников.

10. Сервис поддержки БИН.

ОЦ формирует и передает участникам БИН-таблицы, содержащие информацию обо всех БИН участников, подключенных к ОЦ, с учетом регулярно предоставляемых участниками изменений и обновлений.

11. Сервис тестирования, подключаемого участника.

В рамках тестирования выполняется:

1) проверка корректности настройки программно-аппаратных средств, участвующих в техническом взаимодействии ОЦ и участника;

2) проверка корректности маршрутизации сообщений - запросов и ответов в формате ОЦ;

3) проверка корректности формирования, обработки клиринговых файлов и отчетов.

12. Сервис клиринговых и расчетных услуг.

ОЦ производит прием и обработку файлов (клиринг) участников на нетто-основе и формирует реестры чистых позиций. Чистая позиция участника включает в себя:

1) межбанковские операции между участниками в тенге включая диспутные операции;

2) межбанковские комиссии IRF согласно тарифам UPI.

Реестры чистых позиций передаются в СМК для формирования платежных сообщений, которые отправляются в МСПД для проведения расчетов на сумму определенных чистых позиций участников.

13. Сервис обмена информацией с участниками

Для обмена информацией с участниками используется ФАСТИ, предназначенная для организации защищенной транспортной среды обмена данными. ФАСТИ решает следующие задачи:

1) обеспечение гарантированной доставки информации между участником и ОЦ;

2) защиту от изменения и потери данных по пути от источника к получателю.

В случае недоступности ФАСТИ используется резервная система передачи данных (SFTP – Secure File Transfer Protocol).

4. Требования к участникам

14. Участники должны соответствовать следующим требованиям:

1) использовать сертифицированный UPI процессинговый центр с техническим и программным обеспечением, необходимым для проведения операций по выпуску и/или обслуживанию платежных карт с возможностью прямого подключения к ОЦ;

2) обеспечивать бесперебойность функционирования процессингового центра и аппаратно-программного комплекса, в том числе обеспечивать функционирование каналов связи (основного и резервного) до ЦОД ОЦ для обмена информацией;

3) обеспечивать наличие, актуализацию и тестирование процедур восстановления процессингового центра, каналов связи и аппаратно-

программного комплекса, задействованных в рамках функционирования и влияющих на бесперебойность работы;

4) обеспечивать сохранение банковской тайны, защиту информации о персональных данных клиентов в соответствии с законодательством Республики Казахстан;

5) обеспечивать соответствие актуальным требованиям стандартов информационной безопасности;

6) иметь квалифицированный персонал для обеспечения бесперебойного и безопасного функционирования системы;

7) пройти процедуры сертификационного тестирования с ОЦ.

15. Участники должны поддерживать форматы авторизационных и клиринговых интерфейсов ОЦ, UPI.

16. Участники должны провести следующие мероприятия для организации телекоммуникационного взаимодействия:

1) организация не менее 2-х выделенных, защищенных (основных и резервных) телекоммуникационных каналов связи между участником и ЦОД ОЦ;

2) предоставление адреса шлюза для связи основного и резервного процессинговых центров участника с ОЦ.

17. Организация телекоммуникационных каналов связи является ответственностью участника. Каналы связи между основными и резервными процессинговыми центрами участника к ЦОД ОЦ должны быть реализованы через выделенные каналы связи с пропускной способностью:

1) для трафика с максимальной нагрузкой до 10 тр/с - 512 Кбит/с;

2) для трафика с нагрузкой в пределах 10-100 тр/с - не менее 1 Мбит/с;

3) для трафика с нагрузкой свыше 100 тр/с - 2 Мбит/с,

с возможностью изменения в зависимости от объема транзакций и обеспечены возможностью шифрования от сетевого оборудования участника до сетевого оборудования ОЦ. Допускается использование существующих каналов связи между ОЦ и участником с учётом текущей утилизации и необходимой пропускной способностью в соответствии с руководством.

5. Подключение Участника к ОЦ

18. ОЦ производит следующие действия:

1) предоставляет участнику детали коммуникационного подключения к ЦОД ОЦ на основании официального запроса участника согласно Приложению 1;

2) присваивает участнику идентификатор и дополнительные регистрационные параметры, необходимые для работы в системе ОЦ;

3) выполняет изменения конфигурации участника по его письменному запросу. Участник должен предоставить всю необходимую информацию об изменениях его конфигурации в ОЦ для осуществления корректной работы.

Любое изменение конфигурации программных и аппаратных средств участника, влияющее на взаимодействие с ОЦ и другими участниками, может

потребовать дополнительного тестирования, необходимость которого определяется отдельно.

19. Участник производит следующие действия:

1) организовывает и обеспечивает дальнейшую поддержку бесперебойного функционирования основного и резервного каналов связи с ЦОД ОЦ;

2) производит настройку программного обеспечения для обработки операций по платежным картам по каналам связи с ОЦ.

20. ОЦ совместно с участником выполняет следующие действия:

1) производит тестирование систем участника, обеспечивающих взаимодействие с ОЦ;

2) после успешного завершения тестирования ОЦ принимает решение о подключении процессингового центра участника к ОЦ.

6. Тестирование участника, подключаемого к ОЦ

21. Процедуры тестирования должны включать тесты с участниками для всех поддерживаемых участником и ОЦ транзакций.

22. При проведении тестирования процессингового центра участника, с целью проверки его технической готовности к взаимодействию с ОЦ, участнику необходимо проверить:

1) готовность тестового комплекса участника, включая набор тестовых карт, для проведения тестирования с ОЦ;

2) корректность настройки программно-аппаратных средств, каналов связи, участвующих в техническом взаимодействии ОЦ и процессингового центра участника;

3) БИН-таблицы, получаемые от ОЦ, загружаются и обрабатываются корректно, маршрутизация осуществляется в соответствии с ними;

4) запросы на авторизацию сообщений и отмены авторизованных операций формируются корректно и получаются ожидаемые ответы от участника-эмитента;

5) клиринговые файлы формируются корректно и направляются в ОЦ;

6) получаемые клиринговые файлы и файлы отчётов обрабатываются корректно с дальнейшим осуществлением корректных расчетов.

23. Участник может дополнительно провести:

1) доработки информационных систем участника, обеспечивающих взаимодействие с ОЦ или своим процессинговым центром;

2) актуализацию внутренних операционных регламентов и иных нормативных документов участника.

24. Если у участника есть необходимость протестировать услугу, и тестовая среда должна быть перенастроена, участнику следует выполнить работы отдельно с UPI и ОЦ по настройке тестовой среды у обеих сторон. Ответственность участника убедиться, что тестовые среды UPI и ОЦ настроены до начала тестирования.

25. Участник и UPI должны протестировать обработку транзакций, поддерживаемых ОЦ, используя прямое подключение к UPI. Это необходимо

для того, чтобы участники могли переключать трафик с ОЦ на UPI в случае аварийного события или по другой причине.

26. При готовности инфраструктуры, участник и ОЦ должны выполнить соответствующие тесты.

7. Обмен информацией

27. Основным способом обмена информацией является система ФАСТИ, предназначенная для организации защищенного обмена информацией.

28. Состав программного обеспечения пользователя ФАСТИ:

Для работы системы ФАСТИ на персональном компьютере пользователя необходимы:

1) ключи и регистрационные свидетельства участника, выпущенные удостоверяющим центром ОЦ;
2) ПО «Криптопровайдер Tumar CSP» с соответствующими плагинами (программными компонентами, позволяющими реализовать дополнительные функции) устройств хранения ключевой информации;
3) клиентское приложение «VIDO5».

29. В случае недоступности ФАСТИ используется резервная система передачи данных (SFTP – Secure File Transfer Protocol).

Для работы системы SFTP на персональном компьютере пользователя необходимы:

1) Ключи участника, выпущенные удостоверяющим центром ОЦ;
2) ПО «SFTP-client».

8. Шифрование и обмен криптографическими ключами

30. Для обеспечения безопасного обмена транспортными криптографическими 3DES ключами, используемыми для шифрования данных при транзакционном обмене между ОЦ и участником в соответствии с требованиями UPI, применяется Мастер ключ Zone Master Key (далее - ZMK).

31. Формирование ZMK осуществляется не менее чем из трех компонент длинной 16 байт. Генерация и обмен компонентами ключа ZMK выполняется в соответствии с «Правилами формирования, обмена и хранения криптографических ключей ОЦ».

9. Обработка авторизаций

32. Маршрутизация авторизационных запросов и финансовых/информационных сообщений осуществляется на основании БИН участников по операциям, совершаемым с использованием платежных карт участников в сети обслуживания других участников. Участники предоставляют информацию о БИН в ОЦ, по мере их обновления, не позднее следующего рабочего дня.

33. ОЦ по ФАСТИ, не позднее следующего рабочего дня после получения информации от участника, предоставляет участникам список с БИН-диапазонами, с учетом предоставленных участниками изменений. Участник, в соответствии с полученным от ОЦ обновленным списком БИН участников,

обязуется принять и внести изменения в базу данных своего процессингового центра не позднее следующего рабочего дня с даты их получения.

34. При получении от участника-эквайера токенизированной транзакции, ОЦ направляет запрос в UPI для детокенизации в формате UPI. Обработав запрос, UPI направляет ответ в ОЦ в формате UPI. ОЦ, получив ответ от UPI маршрутизирует авторизационный запрос участнику-эмитенту в формате ОЦ. Эмитенты направляют авторизационные ответы обратно в ОЦ в формате ОЦ. После получения ответа ОЦ обеспечивает маршрутизацию авторизационных ответов до участников-эквайеров в формате ОЦ. Схема осуществления маршрутизации внутринациональных операций описана в Приложении 2.

35. Маршрутизация внутринациональных операций электронной коммерции с применением технологии 3D Secure реализовывается путём сохранения процедуры аутентификации держателя карты в рамках существующей инфраструктуры UPI. После проведения аутентификации участник-эквайер направляет авторизационный запрос по внутринациональным операциям в ОЦ в формате ОЦ. ОЦ пересылает запрос участнику-эмитенту в формате ОЦ. Участник-эмитент принимает, обрабатывает авторизационный запрос и направляет ответное сообщение в ОЦ в том же формате. ОЦ пересылает авторизационное сообщение участнику-эквайеру. Схема осуществления маршрутизации внутринациональных операций электронной коммерции с применением технологии 3D Secure описана в Приложении 3.

36. Все диспутные процедуры, урегулирование споров по карточным операциям участники регулируют с помощью сервисов и действующих правил UPI без участия ОЦ. Участники, в формате UPI направляют диспутные транзакции в UPI CDRS напрямую. UPI производит обработку и направляет файлы с информацией для расчетов в ОЦ. На основании полученных файлов от UPI по диспутным транзакциям, ОЦ производит расчеты между участниками.

37. В случае недоступности ОЦ, участники направляют транзакции напрямую в UPI в формате UPI. UPI производит обработку и дальнейшую маршрутизацию транзакций между участниками, после чего направляет файлы с информацией для расчетов в ОЦ. На основании полученных файлов от UPI, ОЦ производит расчеты между участниками. Схема осуществления маршрутизации внутринациональных операций в случае недоступности ОЦ описана в Приложении 3.

38. ОЦ полностью приостанавливает и возобновляет маршрутизацию авторизационных запросов и финансовых/информационных сообщений участника по письменному уведомлению Национального Банка Республики Казахстан о прекращении активных операций пользователя в МСПД, о нарушении условий договора овердрафта, а также на основании других уведомлений Национального Банка Республики Казахстан. ОЦ имеет право принять экстренные меры, вплоть до остановки маршрутизации авторизационных запросов и финансовых/информационных сообщений Участника, без предварительного уведомления в случае обнаружения ОЦ инцидентов приведших или имеющих возможность привести к потенциальной

угрозе несанкционированного доступа или взлома системы, допущенных по вине Участника и/или нарушения информационного взаимодействия.

10. Клиринг

39. Клиринговый поток:

1) в основе клирингового процесса ОЦ лежит обмен клиринговыми файлами с операциями, обработанными участниками.

2) участники-эквайеры направляют финансовые сообщения по тому же маршруту, через который была получена соответствующая авторизация, а именно:

- если авторизация была получена через канал с ОЦ, то сформированное на ее основе финансовое сообщение направляется в ОЦ;
- если авторизация была получена через канал с UPI, то сформированное на ее основе финансовое сообщение направляется в UPI.

3) клиринг принятых от участников и назначенных на обработку сообщений состоит из следующих этапов:

- для каждого сообщения определяется пара участников, для которых требуется выполнить расчёты по итогам клиринга;
- производится преобразование и группировка сообщений по участникам;
- рассчитываются клиринговые позиции участников на нетто-основе в тенге, включающие в себя расчеты по межбанковским операциям между участниками и расчеты по межбанковским комиссиям.

4) ОЦ выполняет процесс клиринга и отправляет участникам-эквайерам отчеты, а участникам-эмитентам отчеты и клиринговую информацию (файлы) по авторизациям, обработанным ОЦ.

40. В качестве единой шкалы при указании времени в исходящих от ОЦ документах и информационных сообщениях установлено использование времени города Астаны.

11. Расчеты

41. Процедуры расчета чистых позиций участников и обработки сообщений выполняются ОЦ каждый рабочий день в соответствии с графиком операционного дня (Приложение 4), на основании исходящих от участников файлов с операциями, принятых по ФАСТИ, обработанных на момент начала процедуры закрытия/открытия операционного дня. После начала процедуры закрытия/открытия операционного дня файлы с операциями подлежат исполнению и завершению. Сообщения принятые и/или обработанные после начала процедуры закрытия/открытия операционного дня, обрабатываются следующим операционным днем.

42. В результате проведенного клиринга в ОЦ осуществляется ежедневное формирование реестров чистых позиций участников на нетто-основе. Реестры чистых позиций передаются в СМК в виде файлов для последующего формирования платежных сообщений, которые отправляются в МСПД для проведения расчетов на сумму определенных чистых позиций участников.

43. После проведения расчетов в МСПД, по итогам клиринга, ОЦ, согласно графику операционного дня, формирует и направляет участникам входящие клиринговые файлы, которые содержат следующую информацию:

1) отчеты о результатах формирования чистой позиции и расчётов по итогам клиринга;

2) финансовые сообщения, адресованные участнику другими участниками;

3) нефинансовые сообщения отказа в обработке отвергнутых финансовых сообщений, полученных от участника в составе исходящего файла с операциями;

4) нефинансовые сообщения, адресованные участнику другими участниками.

44. Входящие клиринговые файлы используются участниками в качестве исходной информации для проведения своих внутренних расчётов.

45. После проведения расчетов с участниками, ОЦ, по итогам закрытия операционного дня отправляет отчет в UPI по произведенным расчетам.

46. Гарантии расчетов по операциям несет UPI.

47. Схема осуществления авторизаций и клирингового обмена между Участником и ОЦ указаны в Приложении 2.

12. Недоступность ОЦ и порядок обеспечения бесперебойности функционирования

48. Участники-эквайеры направляют авторизационные запросы по внутринациональным операциям напрямую в UPI в формате UPI. UPI пересылает авторизационный запрос участнику-эмитенту. Эмитент, обработав запрос направляет авторизационный ответ в UPI в формате UPI. UPI пересылает авторизационный ответ эквайеру.

49. UPI направляет в ОЦ файл с транзакциями обработанными UPI за время недоступности ОЦ. На основании полученных файлов, ОЦ производит расчеты между участниками.

50. ОЦ имеет право принять экстренные меры, вплоть до остановки маршрутизации авторизационных запросов и финансовых/информационных сообщений участника, без предварительного уведомления участника в случае обнаружения ОЦ инцидентов приведших или имеющих возможность привести к потенциальной угрозе несанкционированного доступа или взлома системы, допущенных по вине участника и/или нарушения информационного взаимодействия.

51. Бесперебойное функционирование обеспечивается путем выполнения ОЦ и участниками следующего комплекса мер:

1) резервирование программно-технического комплекса и процессинговых центров участников (основной и резервный центры);

2) резервирование каналов связи – организация каналов связи от основного и резервного центров участника к ЦОД ОЦ;

3) обеспечение резервного копирования и архивирования данных;

4) постоянный мониторинг и анализ функционирования процессинговых центров участников с целью выявления причин и недопущения нарушений функционирования технологических средств, устройств, информационных систем;

5) проведение плановых профилактических работ, на оборудовании ОЦ и/или участников с обязательным информированием о проводимых работах сторонами;

6) обязательное тестирование в соответствии с планами восстановления функционирования процессинговых центров;

7) иные меры, направленные на обеспечение бесперебойности функционирования программно-технического комплекса, каналов связи и процессинговых центров участников.

52. Участники обеспечивают поддержку в активном состоянии каналов связи от своих процессинговых центров до ЦОД ОЦ.

13. Поддержка обновлений

53. ОЦ совместно с UPI обеспечиваются меры для внедрения обновлений в отношении внутринациональных операций. Все изменения, вносимые согласно бюллетеню обновлений, до их вывода в промышленную эксплуатацию, подлежат тестированию со стороны ОЦ и участников. ОЦ обеспечивает проведение тестов с участниками по изменениям, определенным в бюллетене обновлений, и предоставит тестовую среду для выполнения тестов.

54. ОЦ будет соблюдать технические спецификации, применительно к обслуживанию участников, с учетом изменений в очередном выпуске бюллетене обновлений.

14. Поддержка участников

55. UPI и ОЦ будут предоставлять услуги поддержки участникам. При работе с запросами участников UPI и ОЦ применяют принцип разграничения ответственности. Если UPI определен как надлежащее контактное лицо по запросу участника, полученного ОЦ, ОЦ будет рекомендовать участнику адресовать этот запрос в UPI. Если ОЦ определен как надлежащее контактное лицо по запросу участника, полученного UPI, UPI будет рекомендовать участнику адресовать этот запрос в ОЦ.

Приложение 1
к Руководству

Председателю Правления
АО «Национальная платежная корпорация
Национального Банка Республики Казахстан»

_____

Настоящим АО «_____» уведомляет Вас об организации основного и резервного подключения к сервисам АО «НПК» через провайдера АО «Казахтелеком» / АО «Казтелепорт» / АО «ASTEL» (указать нужное).

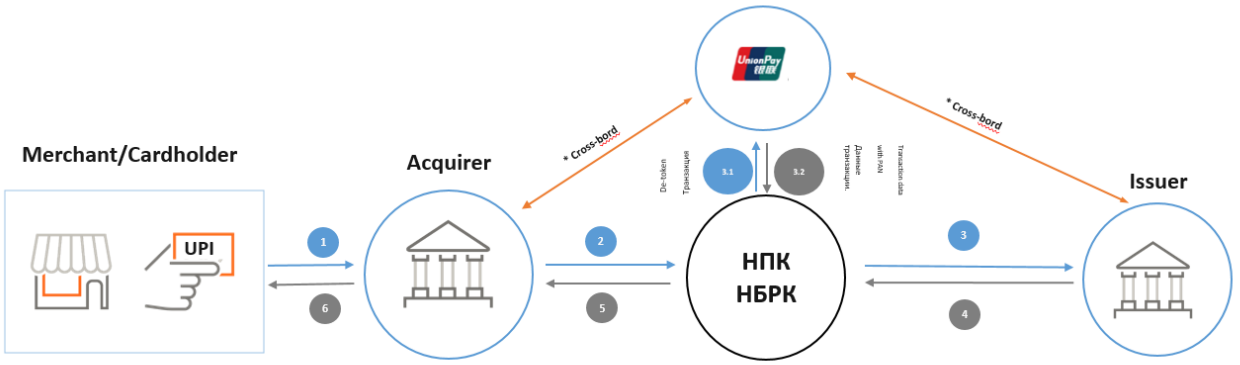
В связи с вышеизложенным, просим предоставить информацию по IP адресам и VLAN для подключения канала IP VPN (IPSec) в г. Алматы, мкр. Коктем – 3, д. 21, проспект Райымбека, 511.

Должность **И. Фамилия**
(*подписант имеющий право подписи*)

Исполнитель: И. Фамилия,
номер телефона - для связи в случае возникновения вопросов.

Приложение 2
к Руководству

МАРШРУТИЗАЦИЯ ВНУТРИНАЦИОНАЛЬНЫХ ОПЕРАЦИЙ UPI



*Cross-bord – трансграничные транзакции, обрабатываются в существующем режиме по каналу UPI

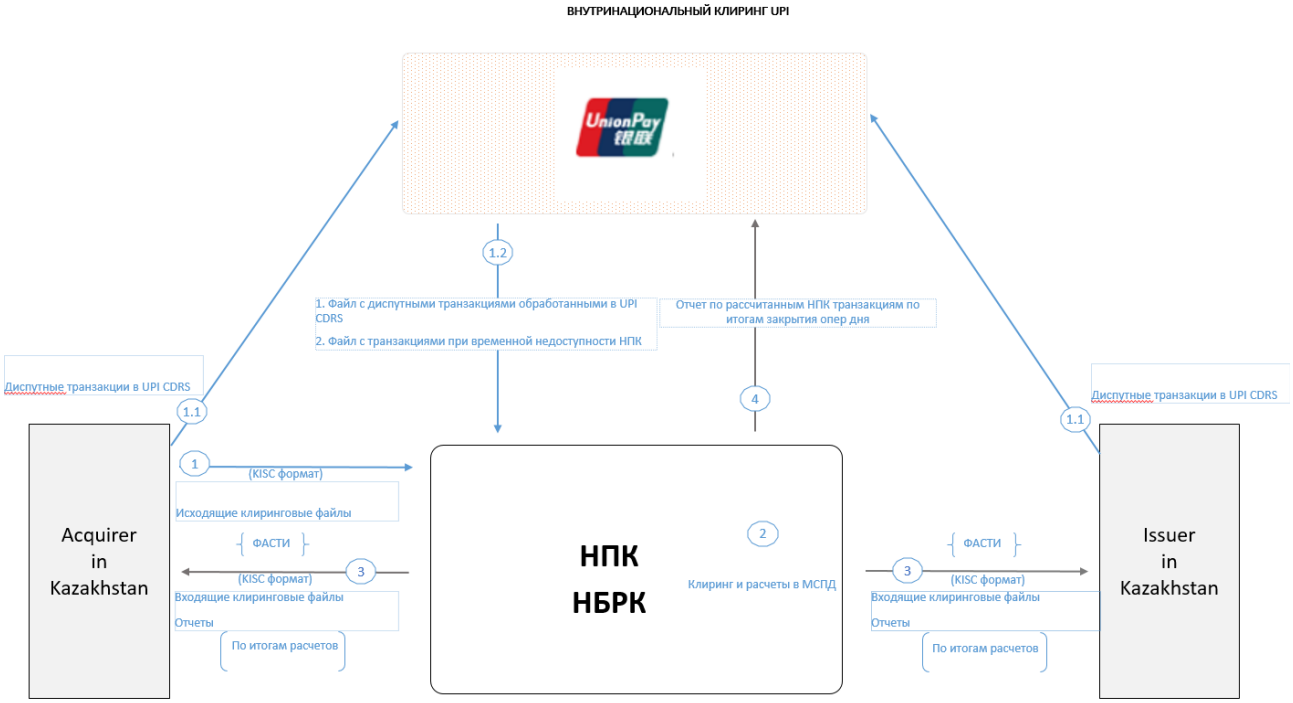
Authorization Request (0100)

2	Эквайер направляет авторизационный запрос по внутринациональным транзакциям в НПК в формате ISO 8583 KISC
3.1	В случае токенизированной транзакции, НПК направляет запрос в UPI о детокенизации в формате ISO 8583 UPI
3.2	UPI отвечает НПК в формате ISO 8583 UPI
3	НПК пересылает авторизационный запрос эмитенту в формате ISO 8583 KISC

Authorization Response (0110)

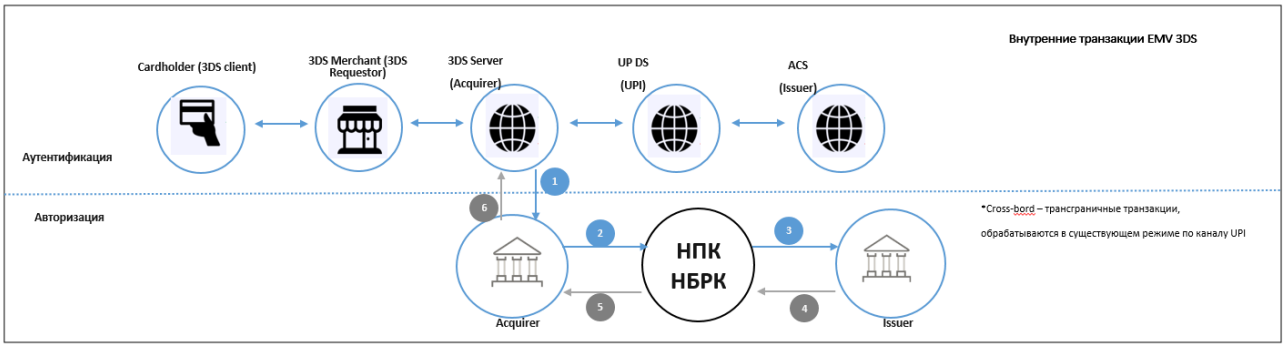
4	Эмитент возвращает авторизационный ответ обратно в НПК в формате ISO 8583 KISC
5	НПК пересылает авторизационный ответ эквайеру в формате ISO 8583 KISC
6	Эквайер обрабатывает ответ (Принять/Отклонить) с последующим передачей ответа торговцу

ВНУТРИНАЦИОНАЛЬНЫЙ КЛИРИНГ UPI



Приложение 3
к Руководству

МАРШРУТИЗАЦИЯ ВНУТРИНАЦИОНАЛЬНЫХ ОПЕРАЦИЙ UPI 3D Secure



Authorization Request (0100)

2 После проведения аутентификации эквайер направляет авторизационный запрос по внутринациональным транзакциям в НПК в формате ISO 8583 KISC.

3 НПК пересылает авторизационный запрос эмитенту в формате ISO 8583 KISC.

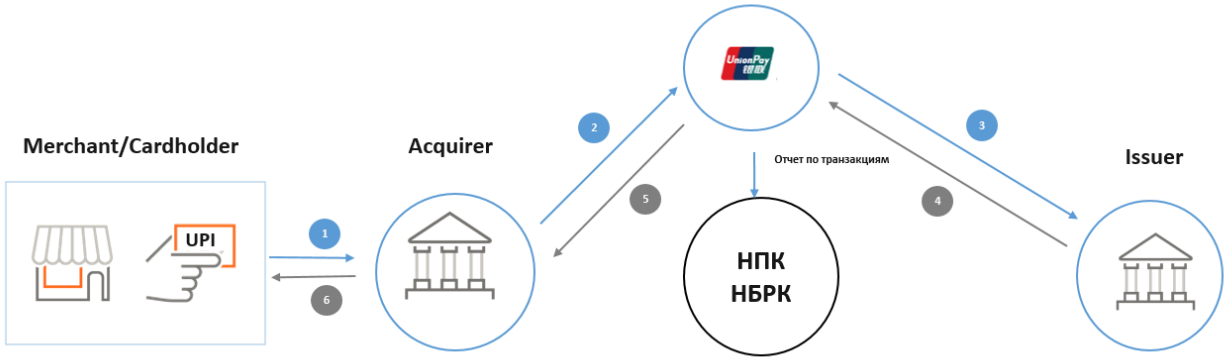
Authorization Response (0110)

4 Эмитент возвращает авторизационный ответ обратно в НПК в формате ISO 8583 KISC.

5 НПК пересылает авторизационный ответ эквайеру в формате ISO 8583 KISC.

6 Эквайер обрабатывает ответ (Принять/Отклонить) с последующей передачей ответа торговцу.

МАРШРУТИЗАЦИЯ ТРАНЗАКЦИЙ ПРИ ВРЕМЕННОЙ НЕДОСТУПНОСТИ КЦМР



*Cross-bord – трансграничные транзакции, обрабатываются в существующем режиме по каналу UPI

Authorization Request (0100)

2 Эквайер направляет авторизационный запрос по внутринациональным транзакциям в UPI в формате ISO 8583 UPI

3 UPI пересылает авторизационный запрос эмитенту в формате ISO 8583 UPI

Authorization Response (0110)

4 Эмитент возвращает авторизационный ответ обратно в UPI в формате ISO 8583 UPI

5 UPI пересылает авторизационный ответ эквайеру в формате ISO 8583 UPI

6 Эквайер обрабатывает ответ (Принять/Отклонить) с последующим передачей ответа торговцу

Приложение 4
к Руководству

ГРАФИК
операционного дня

№	Наименование работ	Время	
		начало	завершение
1	Загрузка из почтовых ящиков ФАСТИ исходящих от участников клиринговых файлов-требований в карточную систему	09:00	9:30
2	Закрытие/открытие операционного дня, формирование чистых позиций участников для отправки в СМК	09:30	10:00
3	Отправка в СМК чистых позиций, с дальнейшей передачей данных для расчета в МСПД	10:00	14:00
4	Формирование отчета по результатам расчета (переводов денег) в МСПД, отправка отчета в ДМСПК	10:30	14:00
5	Загрузка отчета в карточную систему по результатам переводов денег в МСПД	10:30	14:00
6	Выгрузка в почтовые ящики ФАСТИ входящих для участников ежедневных клиринговых файлов и клиринговых отчетов	10:30	14:00