

**ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
"НЕБАНКОВСКАЯ КРЕДИТНО-ФИНАНСОВАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
"ЕДИНОЕ РАСЧЕТНОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ
ПРОСТРАНСТВО"**

УТВЕРЖДЕНО

Председатель Правления
ОАО «НКФО «ЕРИП»

 В.А. Драгун
« 30 » июня 2026 г.

**ПРОТОКОЛ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ БАНКА ПЛАТЕЛЬЩИКА
И СЕРВИСА КРОК**

ВУ/112.КУИС.01610-01 90 16

Версия 3 от 30.06.2026

Листов: 56

СОГЛАСОВАНО

Исполнительный директор
ООО «СОФТКЛУБ-Центр разработки»

 А.И. Медведев
« 30 » июня 2026 г.

СОГЛАСОВАНО

Исполнительный директор
ОАО «НКФО «ЕРИП»

 Н.Л. Василевская
« 30 » июня 2026 г.

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ

От ОАО «НКФО «ЕРИП»

Должность	Фамилия, имя, отчество	Подпись	Дата

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ

ООО «СОФТКЛУБ-Центр разработки»

Должность	Фамилия, имя, отчество	Подпись	Дата

СОДЕРЖАНИЕ

1.	Введение	6
2.	Участники системы, терминология	7
3.	Концептуальная схема совершения платежа.....	10
3.1.	Схема совершения платежа по QR-коду в режиме ОТС	10
3.2.	Список участников и их действий.....	11
4.	Концептуальная схема совершения платежа по инвойсу ВПС	15
4.1.	Описание действий участников	15
5.	Концептуальная схема совершения платежа по QR-коду плательщика.....	17
5.1.	Описание действий участников	17
6.	Концептуальная схема совершения платежа по QR-коду плательщика с участием ВПС	21
6.1.	Описание действий участников	21
7.	Структура запросов.....	24
7.1.	Общие требования	24
7.2.	Поддержка версий протокола	27
7.3.	Список запросов	28
7.4.	Общая часть запроса.....	28
7.5.	Общая часть ответа на запрос	28
7.6.	Запрос регистрации QR-кода плательщика	29
7.6.1.	Ответ на запрос регистрации QR-кода плательщика	29
7.6.2.	Пример запроса и ответа	29
7.7.	Запрос на проведение операции	30
7.7.1.	Ответ на запрос проведения операции.....	30
7.7.2.	Пример запроса и ответа	37
7.8.	Запрос уведомления о регистрации данных об инвойсе	40
7.8.1.	Ответ на запрос уведомления о регистрации данных об инвойсе.....	41
7.8.2.	Пример запроса и ответа	41
7.9.	Запрос подтверждения/отмены регистрации платежа.....	41
7.9.1.	Ответ на запрос подтверждения/отмены регистрации платежа	43
7.9.2.	Пример запроса и ответа	44
7.10.	Запрос получения копии чека по операции	45
7.10.1.	Ответ на запрос получения копии чека по операции	45
7.10.2.	Пример запроса и ответа	45
7.11.	Запрос на получение секретного ключа.....	47
7.11.1.	Ответ на запрос на получение секретного ключа	47
7.11.2.	Пример запроса и ответа	48
	Приложение 1. Описание шифрования/дешифрования HTTP сообщений	49

Приложение 2. Алгоритм формирования QR-кода.....	51
Приложение 3. Обеспечение формирования запроса на получение секретного ключа.....	52
Приложение 4. Справочник риск-индикаторов.....	54
Приложение 5. Отчеты	55
5.1. Отчет-сообщение по межбанковским вознаграждениям по совершенным операциям с использованием сервиса КРОК	56

1. Введение

Настоящий документ содержит описание структуры сообщений, которые используются для обмена данными между автоматизированной системой банка плательщика и ПС «RtP QR».

2. Участники системы, терминология

Для целей настоящего документа нижеприведенные термины используются в следующих значениях (Таблица 1):

Таблица 1

Термины, сокращения, аббревиатуры	Полное наименование
API	Application Programming Interface, набор готовых классов, процедур, функций, структур и констант, предоставляемых приложением (библиотекой, сервисом) для использования во внешних по отношению к данному приложению (библиотеке, сервису) программных продуктах.
HTTP/HTTPS	The Hypertext Transfer Protocol/The Hypertext Transfer Protocol Secure, протокол прикладного уровня передачи данных.
JSON	Javascript Object Notation, текстовый формат обмена данными, основанный на javascript.
REST	Representational State Transfer, архитектурный стиль взаимодействия компонентов распределенного приложения в сети.
База программного средства «RtP QR», база RtP	Централизованное хранилище данных об использующих сервис КРОК банках-участниках ПС ЕРИП (являющихся банком плательщика и (или) банком бенефициара), о сервис-провайдерах ОТС, а также об ОТС, в пользу которых осуществляются платежи с использованием сервиса КРОК.
БД	База данных.
ВПС	Внешняя платежная система. Платежная система (платежный сервис), взаимодействующая с сервисом КРОК в целях обеспечения приема платежей посредством СМП в адрес ОТС, которые подключены к данной платежной системе (платежному сервису).
Директория	Информационная Система, которая обеспечивает

Термины, сокращения, аббревиатуры	Полное наименование
программного средства «RtP QR», директория RtP	возможность выставления инвойсов, передачи инвойсов в банк плательщика, получения от банка плательщика информации об оплате инвойса, передачи информации об оплате инвойса, хранения информации, связанной с осуществляемым информационным обменом.
Инвойс	Сформированный ОТС, терминалом ОТС (точкой продаж), пакет информации, содержащий сведения об ОТС, терминале ОТС (идентификатор ОТС, терминала ОТС в базе RtP), общей стоимости выбранных плательщиком товаров/работ/услуг (далее – товар, товары), информации о составе товарной корзины (при возможности у ОТС предоставить: наименование товара, количество и стоимость каждой единицы товара), иную информацию. В инвойс не включается информация, содержащая персональные данные, сведения, составляющий банковскую тайну плательщика.
КПСО	Код подтверждения совершенной оплаты для терминала.
ПО	Программное обеспечение.
ПС ЕРИП	Платежная Система в едином расчетном и информационном пространстве.
Программное средство «RtP QR», ПС «RtP QR»	Программное средство, реализующее процессы сервиса КРОК, включая базу RtP и директорию RtP.
Реквизиты ОТС	Наименование ОТС, реквизиты текущего (расчетного) банковского счета ОТС, учетный номер плательщика (УНП — для резидентов) или идентификационный номер налогоплательщика страны регистрации (ИНН — для нерезидентов).
Риск-индикатор плательщика,	Информация о наличии (отсутствии) признаков несанкционированного перевода, определяемых

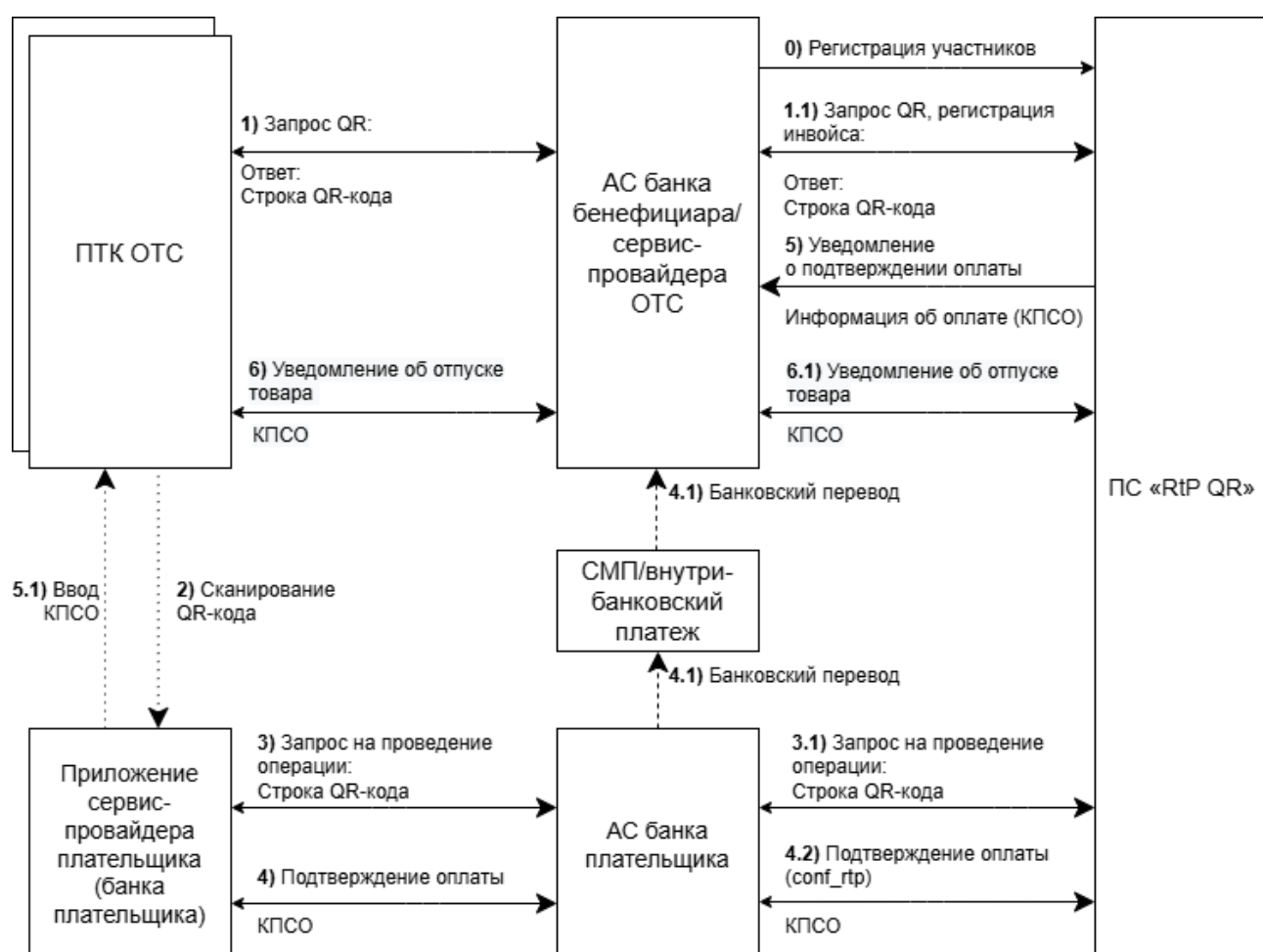
Термины, сокращения, аббревиатуры	Полное наименование
риск-индикатор ОТС, риск-индикатор платежного агрегатора	соответственно банком плательщика, банком бенефициара согласно постановлению Правления Национального банка Республики от 15.12.2023 №453 «О несанкционированных переводах денежных средств (электронных денег)».
Строка QR-кода	Текстовая строка или набор данных, которые зашифрованы внутри QR-кода.

3. Концептуальная схема совершения платежа

3.1. Схема совершения платежа по QR-коду в режиме ОТС

На схеме, изображенной на Рисунке 1, отображены участники взаимодействия и их действия, которые необходимы для совершения платежа по инвойсу ОТС, который подключен к сервису КРОК (в т.ч. при участии банка плательщика, являющегося участником ВПС).

Рисунок 1



3.2. Список участников и их действий

Ниже перечислены участники взаимодействия и их действия при совершении платежа, при сканировании QR-кода плательщиком с устройства ОТС, согласно схеме, изображенной на Рисунке 1. Нумерация действий участников взаимодействия в описании указана в соответствии со схемой.

– **ПТК ОТС** – программно-технический комплекс ОТС. Выполняет следующие действия:

1) Запрос QR – формирование запроса в АС банка бенефициара (сервис-провайдера ОТС) согласно технической документации разработчика банка бенефициара (сервис-провайдера ОТС), которая поставляется подключаемому ОТС. После получения ответа на запрос ПТК ОТС генерирует QR-код на основе информации из полученного ответа.

2) Сканирование QR-кода – в интерфейсе ПТК ОТС отображается QR-код для плательщика.

5.1) Ввод КПСО – АС банка бенефициара (сервис-провайдера ОТС) обеспечивает техническую возможность автоматизировано передать КПСО в ПТК ОТС согласно технической документации разработчика банка бенефициара (сервис-провайдера ОТС), при этом ручной ввод КПСО не требуется. В случае технической невозможности автоматизированной передачи КПСО в ПТК ОТС (например, вследствие сбоя), плательщик либо вводит его самостоятельно в интерфейсе ПТК ОТС, либо оператор ПТК вводит КПСО в интерфейсе ПТК ОТС со слов плательщика.

б) Уведомление об отпуске товара – получение от АС банка бенефициара (сервис-провайдера ОТС) информации об оплаченном инвойсе и КПСО, а также формирование запроса в АС банка бенефициара (сервис-провайдера ОТС) согласно технической документации разработчика банка бенефициара (сервис-провайдера ОТС), которая поставляется подключаемому ОТС.

– **АС банка бенефициара (сервис-провайдера ОТС)** – автоматизированная система, обеспечивающая взаимодействие ПТК ОТС с ПС «RtP QR». Выполняет следующие действия:

0) Регистрация участников – регистрация банком бенефициара сервис-провайдеров ОТС, а также банком бенефициара (сервис-провайдером ОТС) ОТС, терминалов в ПС «RtP QR» согласно протоколу взаимодействия банка бенефициара (сервис-провайдера ОТС) и сервиса КРОК.

1) Запрос QR – получение и обработка запроса от ПТК ОТС согласно

технической документации разработчика банка бенефициара (сервис-провайдера ОТС), которая поставляется подключаемому ОТС. Формирование и передача ответа на запрос.

1.1) Запрос QR, регистрация инвойса – формирование запроса на регистрацию инвойса и получения по нему QR-кода на оплату в ПС «RtP QR» согласно протоколу взаимодействия банка бенефициара (сервис-провайдера ОТС) и сервиса КРОК. ПС «RtP QR» передает в ответе на запрос на регистрацию инвойса и получения по нему QR-кода на оплату сформированную строку QR-кода.

5) Уведомление о подтверждении оплаты – получение информации (получение запроса уведомления о подтверждении оплаты) от ПС «RtP QR» об оплаченном инвойсе и КПСО согласно протоколу взаимодействия банка бенефициара (сервис-провайдера ОТС) и сервиса КРОК.

6) Уведомление об отпуске товара – передача в ПТК ОТС информации об оплате товара и КПСО, а также получение и обработка запроса подтверждения отпуска товара от ПТК ОТС согласно технической документации разработчика банка бенефициара (сервис-провайдера ОТС), которая поставляется подключаемому ОТС.

6.1) Уведомление об отпуске товара – формирование запроса уведомления об отпуске товара в ПС «RtP QR» с подтверждением отпуска товара согласно протоколу взаимодействия банка бенефициара (сервис-провайдера ОТС) и сервиса КРОК.

– **ПС «RtP QR».** Выполняет следующие действия:

0) Регистрация участников – регистрация в базе RtP сервис-провайдеров ОТС, ОТС, терминалов согласно протоколу взаимодействия банка бенефициара (сервис-провайдера ОТС) и сервиса КРОК.

1.1) Запрос QR, регистрация инвойса – получение и обработка запроса на регистрацию инвойса и получения по нему QR-кода на оплату от АС банка бенефициара (сервис-провайдера ОТС) согласно протоколу взаимодействия банка бенефициара (сервис-провайдера ОТС) и сервиса КРОК. Директория RtP производит регистрацию полученного инвойса и формирует строку QR-кода. Директория RtP передаёт сформированную строку QR-кода в ответе на запрос на регистрацию инвойса и получения по нему QR-кода на оплату.

3.1) Запрос на проведение операции – прием и обработка запроса на проведение операции от АС банка плательщика для получения данных об инвойсе согласно протоколу взаимодействия банка плательщика и сервиса КРОК. Директория RtP производит поиск зарегистрированного инвойса, а также формирование и передачу в АС банка плательщика ответа на запрос

на проведение операции согласно протоколу взаимодействия банка плательщика и сервиса КРОК.

4.2) Подтверждение оплаты – прием и обработка запроса подтверждения/отмены регистрации платежа от АС банка плательщика. Передача КПСО в АС банка плательщика для передачи плательщику согласно протоколу взаимодействия банка плательщика и сервиса КРОК.

5) Уведомление о подтверждении оплаты – передача информации (отправка запроса уведомления о подтверждении оплаты) в АС банка бенефициара (сервис-провайдеру ОТС) об оплаченном инвойсе и КПСО согласно протоколу взаимодействия банка бенефициара (сервис-провайдера ОТС) и сервиса КРОК.

6.1) Уведомление об отпуске товара – получение и обработка запроса уведомления об отпуске товара от АС банка бенефициара (сервис-провайдера ОТС) согласно протоколу взаимодействия банка бенефициара (сервис-провайдера ОТС) и сервиса КРОК.

– **Приложение сервис-провайдера плательщика (банка плательщика)** – приложение сервис-провайдера плательщика (банка плательщика), выполняющее сканирование QR-кода и передачу информации в АС банка плательщика для проведения оплаты. Выполняет следующие действия:

2) Сканирование QR-кода – плательщик сканирует QR-код при помощи приложения, установленного на мобильном устройстве плательщика согласно технической документации банка плательщика.

3) Запрос на проведение операции – формирование запроса в АС банка плательщика для валидации возможности проведения оплаты и получения данных об инвойсе согласно технической документации банка плательщика и протоколу взаимодействия банка плательщика и сервиса КРОК. Получение от АС банка плательщика информации об инвойсе в приложение сервис-провайдера плательщика (банка плательщика) согласно технической документации банка плательщика (сервис-провайдера плательщика).

4) Подтверждение оплаты – формирование запроса в АС банка плательщика для подтверждения регистрации платежа и получение КПСО, согласно технической документации банка плательщика (сервис-провайдера плательщика).

5.1) Ввод КПСО – плательщик передаёт КПСО оператору ПТК ОТС либо вводит его самостоятельно в интерфейсе ПТК ОТС согласно технической документации банка бенефициара (сервис-провайдера ОТС) в случае технической невозможности автоматизированной передачи КПСО банком бенефициара (сервис-провайдером ОТС) в ПТК ОТС (например,

вследствие сбоя).

– **АС банка плательщика** – автоматизированная система, обеспечивающая взаимодействие банка плательщика с ПС «RtP QR», инициирование операции списания денежных средств со счета плательщика и перечисление денежных средств ОТС. Выполняет следующие действия:

3) Запрос на проведение операции – получение и обработка запроса на проведение операции от приложения сервис-провайдера плательщика (банка плательщика) согласно технической документации банка плательщика. Передача ответа на запрос приложению сервис-провайдера плательщика (банка плательщика).

3.1) Запрос на проведение операции – формирование и передача в Директорию RtP запроса на проведение операции согласно протоколу взаимодействия банка плательщика и сервиса КРОК. Получение и обработка ответа на запрос согласно протоколу взаимодействия банка плательщика и сервиса КРОК.

4) Подтверждение оплаты – получение от плательщика подтверждения совершения платежа, согласно технической документации банка плательщика.

4.1) Банковский перевод – инициирование перечисления денежных средств со счета плательщика согласно Правилам СМП/правилам платежной системы банка плательщика на счет:

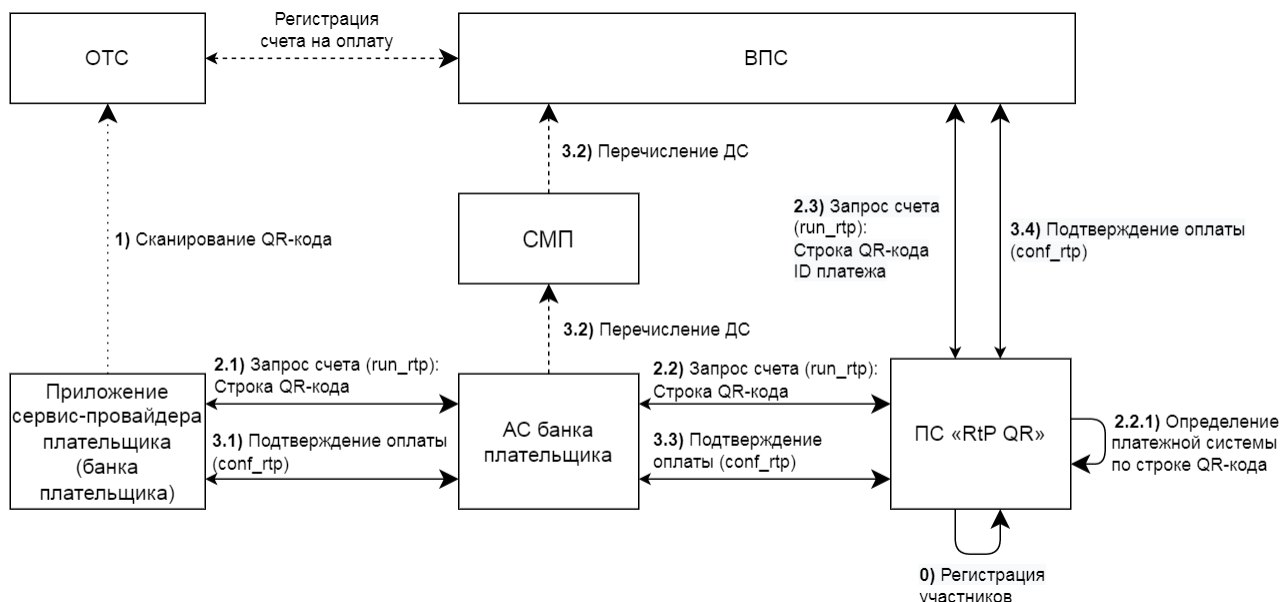
- платежного агрегатора, если реквизиты платежного агрегатора были переданы в ответе на запрос на проведение операции шага 3.1.
- ОТС, если реквизиты платежного агрегатора не были переданы в ответе на запрос на проведение операции шага 3.1.

4.2) Подтверждение оплаты – формирование и отправка запроса подтверждения/отмены регистрации платежа в ПС «RtP QR» и получение от ПС «RtP QR» КПСО (для отправки в приложение сервис провайдера плательщика (банка плательщика) согласно протоколу взаимодействия банка плательщика и сервиса КРОК.

4. Концептуальная схема совершения платежа по инвойсу ВПС

На схеме, изображенной на Рисунке 2, отображены участники взаимодействия и их действия, которые необходимы для совершения платежа по инвойсу ОТС, который подключен к ВПС.

Рисунок 2



4.1. Описание действий участников

1) Плательщик сканирует QR-код ВПС при помощи приложения сервис-провайдера плательщика (банка плательщика).

2.1) Приложение сервис-провайдера плательщика (банка плательщика) формирует запрос в АС банка плательщика для валидации возможности проведения оплаты и получения данных об инвойсе согласно технической документации банка плательщика. Приложение сервис-провайдера плательщика (банка плательщика) получает от АС банка плательщика информацию об инвойсе согласно технической документации банка плательщика.

2.2) АС банка плательщика формирует и отправляет запрос на проведение операции в ПС «RtP QR». ПС «RtP QR» обрабатывает запрос на проведение операции от АС банка плательщика согласно протоколу взаимодействия банка плательщика и сервиса КРОК. Осуществляется передача в АС банка плательщика из ПС «RtP QR» ответа на запрос на проведение операции.

2.2.1) ПС «RtP QR» выполняет анализ строки QR-кода, полученной из запроса на проведение операции. ПС «RtP QR» определяет ВПС, которая является источником информации об инвойсе.

2.3) ПС «RtP QR» производит формирование запроса на проведение операции в ВПС согласно протоколу взаимодействия банка плательщика и сервиса КРОК. ПС «RtP QR» получает от ВПС информацию об инвойсе, регистрирует полученную информацию. ПС «RtP QR» передает ответ на запрос на проведение операции в АС банка плательщика.

3.1) Приложение сервис-провайдера плательщика (банка плательщика) производит формирование запроса в АС банка плательщика для подтверждения совершения платежа и получения результата подтверждения оплаты, согласно технической документации банка плательщика.

3.2) АС банка плательщика производит списание денежных средств со счета плательщика и перевод денежных средств согласно Правилам СМП на счет:

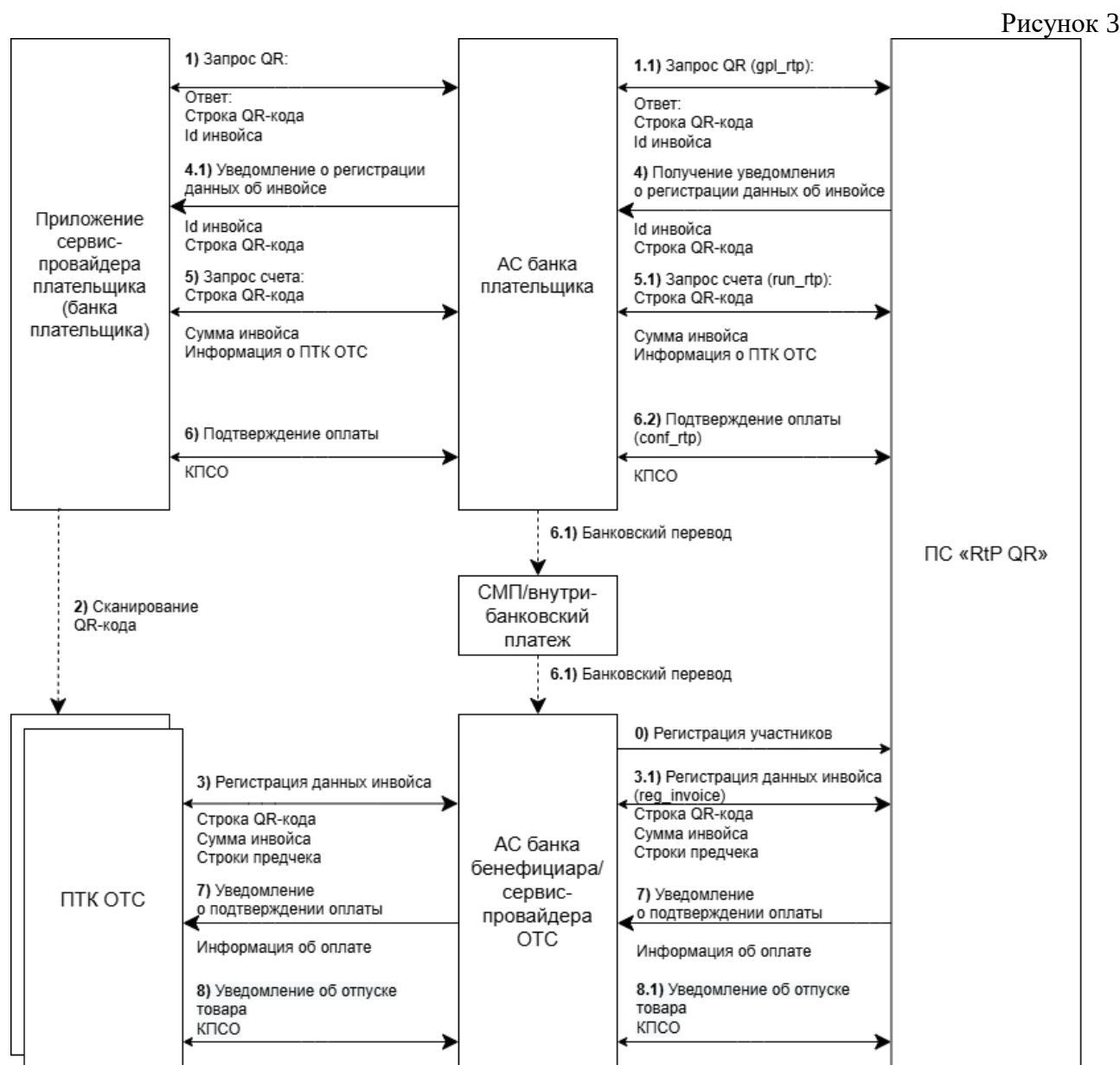
- платежного агрегатора, если реквизиты платежного агрегатора были переданы в ответе на запрос на проведение операции шага 2.2.
- ОТС, если реквизиты платежного агрегатора не были переданы в ответе на запрос на проведение операции шага 2.2.

3.3) АС банка плательщика обеспечивает формирование и отправку запроса подтверждения/отмены регистрации платежа в ПС «RtP QR» и получает от ПС «RtP QR» КПСО (для отправки в приложение сервис провайдера плательщика (банка плательщика) согласно протоколу взаимодействия банка плательщика и сервиса КРОК.

3.4) ПС «RtP QR» формирует запрос подтверждения/отмены регистрации платежа в ВПС согласно протоколу взаимодействия банка плательщика и сервиса КРОК и получает от ВПС ответ на запрос, регистрирует полученную информацию.

5. Концептуальная схема совершения платежа по QR-коду плательщика

На схеме, изображенной на Рисунке 3, отображены участники взаимодействия и их действия, которые необходимы для совершения платежа по QR-коду плательщика.



5.1. Описание действий участников

1) Приложение сервис-провайдера плательщика (банка плательщика) запрашивает строку QR-кода, в результате чего происходит резервирование инвойса в ПС «RtP QR» и QR-код плательщика отображается на экране устройства плательщика.

1.1) АС банка плательщика формирует запрос регистрации QR-кода плательщика в ПС «RtP QR».

При получении запроса регистрации QR-кода плательщика ПС «RtP QR» регистрирует зарезервированный инвойс: идентификатор инвойса, строка QR-кода. Недостающие параметры инвойса будут заполнены после получения запроса на регистрацию инвойса и получения по нему QR-кода от АС банка бенефициара (сервис-провайдера ОТС).

ПС «RtP QR» передает строку QR-кода и идентификатор инвойса в АС банка плательщика. QR-код, сформированный на основе переданной строки QR-кода, отображается в приложении сервис-провайдера плательщика (банка плательщика).

2) ПТК ОТС обеспечивает сканирование QR-кода плательщика.

3) ПТК ОТС отправляет запрос на регистрацию инвойса и получения по нему QR-кода с передачей в параметре запроса строки QR-кода зарезервированного инвойса.

3.1) АС банка бенефициара (сервис-провайдера ОТС) отправляет запрос на регистрацию инвойса и получения по нему QR-кода в ПС «RtP QR» с передачей в параметре запроса строки QR-кода зарезервированного инвойса.

Регистрация по строке QR-кода зарезервированного инвойса доступна только для терминалов с типом регистрируемых инвойсов «QR плательщика».

ПС «RtP QR» производит поиск зарезервированного инвойса по переданной строке QR-кода.

После успешной валидации строки QR-кода ПС «RtP QR» регистрирует информацию по инвойсу и возвращает ответ на запрос регистрации данных инвойса согласно протоколу.

4) Опциональный. Если на шаге 1.1 АС банка плательщика передала в ПС «RtP QR» URL для передачи уведомления о регистрации данных об инвойсе, ПС «RtP QR» формирует уведомление о регистрации данных об инвойсе и отправляет на указанный URL.

4.1) Опциональный. АС банка плательщика уведомляет приложение сервис-провайдера плательщика (банка плательщика) о регистрации данных об инвойсе и готовности к получению запроса на проведение операции.

5) Приложение сервис-провайдера плательщика (банка плательщика) отправляет запрос на проведение операции согласно установленному регламенту.

5.1) АС банка плательщика отправляет запрос(ы) на проведение операции до получения инвойса согласно протоколу взаимодействия банка плательщика и сервиса КРОК согласно установленному регламенту, настраиваемому в ПС «RtP

QR» (допустимое количество запросов по инвойсу, время ожидания). Для всех банков плательщика установлен следующий регламент:

- время ожидания получения запроса на проведение операции от АС банка плательщика после получения запроса на регистрацию инвойса от АС банка бенефициара (сервис-провайдера ОТС):
 - без использования уведомления о регистрации данных по инвойсу – 30 секунд, но не более 10 запросов.
 - с использованием уведомления о регистрации данных по инвойсу – 20 минут, но не более 10 запросов.

АС банка плательщика отправляет информацию об инвойсе в приложение сервис-провайдера плательщика (банка плательщика) для отображения плательщику.

6) Приложение сервис-провайдера плательщика (банка плательщика) формирует запрос в АС банка плательщика для подтверждения оплаты.

6.1) АС банка плательщика производит списание денежных средств со счета плательщика и перевод денежных средств согласно Правилам СМП / правилам платежной системы банка плательщика на счет:

- платежного агрегатора, если реквизиты платежного агрегатора были переданы в ответе на запрос на проведение операции шага 5.1.
- ОТС, если реквизиты платежного агрегатора не были переданы в ответе на запрос на проведение операции шага 5.1.

6.2) АС банка плательщика формирует запрос на подтверждение/отмену регистрации платежа и отправляет в ПС «RtP QR».

ПС «RtP QR» производит обработку запроса и передает ответ на запрос АС банка плательщика согласно протоколу взаимодействия банка плательщика и сервиса КРОК.

АС банка плательщика отправляет информацию, полученную от ПС «RtP QR», в приложение сервис-провайдера плательщика (банка плательщика) для отображения.

7) ПС «RtP QR» отправляет запрос уведомления о подтверждении оплаты в АС банка бенефициара (сервис-провайдера ОТС).

8) ПТК ОТС отправляет запрос уведомления об отпуске товара в АС банка бенефициара (сервис-провайдера ОТС).

8.1) АС банка бенефициара (сервис-провайдера ОТС) отправляет запрос уведомления об отпуске товара в ПС «RtP QR».

ПС «RtP QR» производит смену статуса инвойса и формирует ответ на запрос согласно протоколу.

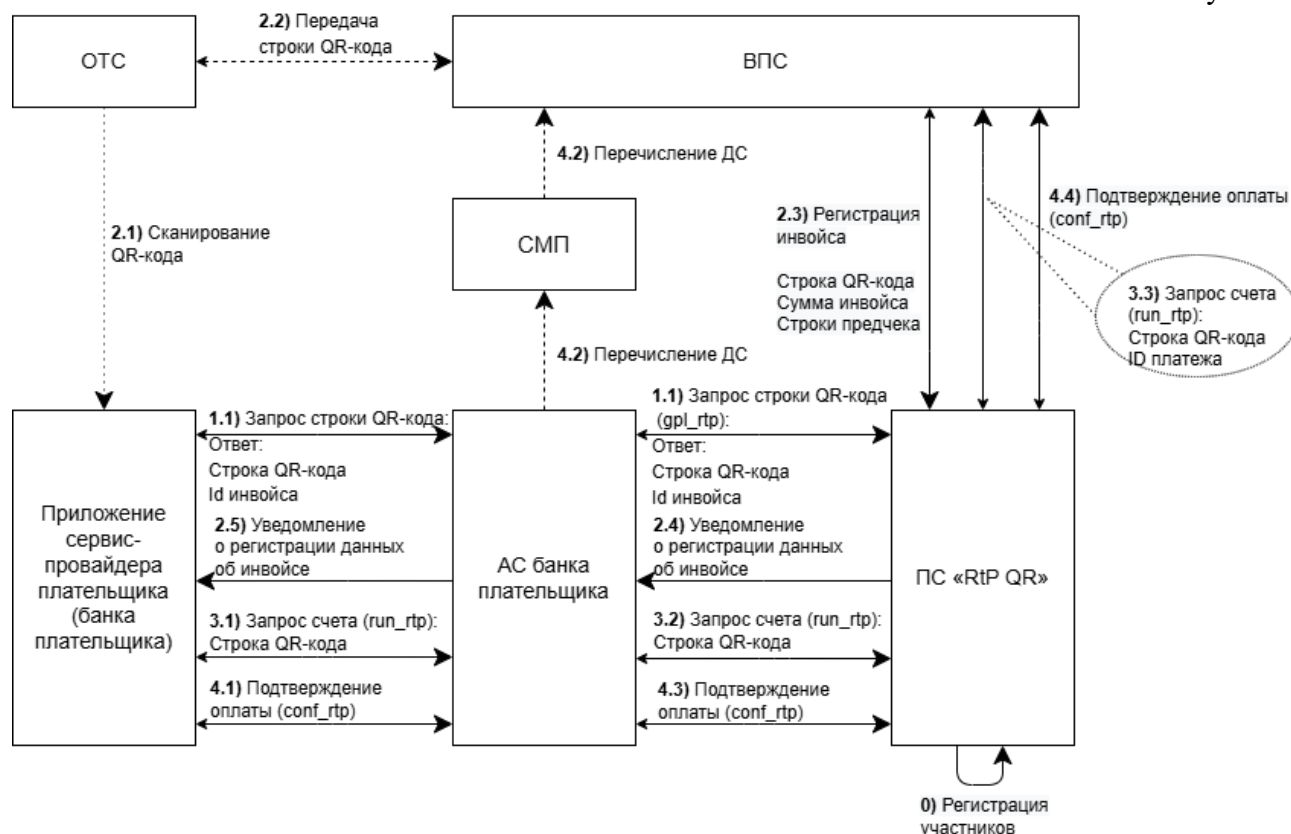
ПТК ОТС производит отпуск товара плательщику после получения положительного ответа от АС банка бенефициара (сервис-провайдера ОТС).

Примечание. В случае технической невозможности автоматизированной передачи КПСО в ПТК ОТС (например, вследствие сбоя) процесс передачи КПСО осуществляется в порядке аналогичном описанному на Рисунке 1 (п. 5.1, 6).

6. Концептуальная схема совершения платежа по QR-коду плательщика с участием ВПС

На схеме, изображенной на Рисунке 4, отображены участники взаимодействия и их действия, которые необходимы для совершения платежа по QR-коду плательщика с участием ВПС.

Рисунок 4



6.1. Описание действий участников

1) Приложение сервис-провайдера плательщика (банка плательщика) запрашивает строку QR-кода, в результате чего происходит резервирование инвойса в ПК «RtP QR» и QR-код плательщика отображается на экране устройства плательщика.

1.1) АС банка плательщика обрабатывает и формирует запрос QR-кода плательщика от приложения в АС банка плательщика. АС банка плательщика формирует запрос в ПК «RtP QR».

При получении запроса регистрации QR-кода плательщика ПК «RtP QR» регистрирует зарезервированный инвойс: идентификатор инвойса, строка QR-кода. Недостающие параметры инвойса будут заполнены после получения

запроса на регистрацию инвойса от ВПС согласно протоколу взаимодействия банка бенефициара (сервис-провайдера ОТС) и сервиса КРОК.

ПС «RtP QR» передает строку QR-кода и идентификатор инвойса в АС банка плательщика. QR-код, сформированный на основе переданной строки QR-кода, отображается в приложении сервис-провайдера плательщика (банка плательщика).

2.1) ПТК ОТС обеспечивает сканирование QR-кода плательщика.

2.2) ПТК ОТС отправляет строку QR-кода зарезервированного инвойса в ВПС.

2.3) ВПС отправляет запрос на регистрацию инвойса и получения по нему QR-кода на оплату в ПС «RtP QR» с передачей в параметре запроса строки QR-кода зарезервированного инвойса, суммы и идентифицирующих ВПС параметров согласно протоколу взаимодействия банка бенефициара (сервис-провайдера ОТС) и сервиса КРОК.

ПС «RtP QR» производит поиск зарезервированного инвойса по переданной строке QR-кода.

После успешного прохождения проверок ПС «RtP QR» регистрирует информацию по инвойсу и возвращает ответ на запрос регистрации данных инвойса согласно протоколу.

2.4) Опциональный. Если на шаге 1.1 АС банка плательщика передала в ПС «RtP QR» URL для передачи уведомления о регистрации данных об инвойсе, то ПС «RtP QR» формирует уведомление о регистрации данных об инвойсе и отправляет на указанный URL.

2.5) Опциональный. АС банка плательщика уведомляет приложение сервис-провайдера плательщика (банка плательщика) о регистрации данных об инвойсе и готовности к получению запроса на проведение операции.

3.1) Приложение сервис-провайдера плательщика (банка плательщика) отправляет запрос на проведение операции согласно установленному регламенту:

- после шага 2.5 при использовании АС банка плательщика уведомления о регистрации данных по инвойсу,
- после шага 1 при отказе от использования уведомления о регистрации данных по инвойсу.

3.2) АС банка плательщика отправляет запрос(ы) на проведение операции до получения инвойса согласно протоколу взаимодействия банка плательщика и сервиса КРОК согласно установленному регламенту, настраиваемому в ПС «RtP QR» (допустимое количество запросов по инвойсу, время ожидания). Для всех банков плательщика установлен следующий регламент:

- время ожидания получения запроса на проведение операции от АС банка плательщика после получения запроса на регистрацию инвойса от АС банка бенефициара (сервис-провайдера ОТС):
 - без использования уведомления о регистрации данных по инвойсу – 30 секунд, но не более 10 запросов.
 - с использованием уведомления о регистрации данных по инвойсу – 20 минут, но не более 10 запросов.

АС банка плательщика отправляет информацию об инвойсе в приложение сервис-провайдера плательщика (банка плательщика) для отображения плательщику.

3.3) ПС «RtP QR» формирует запрос на проведение операции в ВПС согласно протоколу взаимодействия банка плательщика и сервиса КРОК. Получение от ВПС информации об инвойсе, регистрация полученной информации. Передача ответа на запрос банку плательщика.

4.1) Приложение сервис-провайдера плательщика (банка плательщика) формирует запрос в АС банка плательщика для подтверждения оплаты.

4.2) Банк плательщика производит списание денежных средств со счета плательщика и перевод денежных средств согласно Правилам СМП на счет:

- платежного агрегатора, если реквизиты платежного агрегатора были переданы в ответе на запрос на проведение операции шага 3.2.
- ОТС, если реквизиты платежного агрегатора не были переданы в ответе на запрос на проведение операции шага 3.2.

4.3) АС банка плательщика формирует запрос на подтверждение/отмену регистрации платежа и отправляет в ПС «RtP QR».

ПС «RtP QR» производит обработку запроса и передает ответ на запрос АС банка плательщика согласно протоколу взаимодействия банка плательщика и сервиса КРОК.

АС банка плательщика отправляет информацию, полученную от ПС «RtP QR», в приложение сервис-провайдера плательщика (банка плательщика) для отображения.

4.4) ПС «RtP QR» формирует запрос подтверждения/отмены регистрации платежа в ВПС согласно протоколу взаимодействия банка плательщика и сервиса КРОК. Получение от ВПС ответа на запрос, регистрация полученной информации. Передача ответа на запрос АС банка плательщика.

7. Структура запросов

7.1. Общие требования

Сообщения передаются в контур ПС «RtP QR» по протоколу HTTP(S) на url `http(s)://domainname:port`, где `domainname` и `port` задаются ПС «RtP QR».

В заголовке передаваемого запроса и передаваемого ответа необходима обязательная передача следующих параметров:

- `terminalId` – идентификатор терминала, присвоенный АС банка плательщика в ПС «RtP QR»;
- `requestTime` – дата время сообщения в формате `YYYY-MM-DDThh:mm:ssZ`;
- `bic` – БИК банка плательщика;
- `acceptLanguage` – Язык. Двухбуквенное обозначение языка согласно международному стандарту ISO 639-1.

АС банка плательщика формирует необходимый JSON согласно нижеприведенным описаниям структуры. Запросы, передаваемые в контур ПС «RtP QR» от АС банка плательщика, должны быть зашифрованы по алгоритму AES/CBC/PKCS7PADDING с помощью ключа, передаваемым ОАО «НКФО «ЕРИП» при регистрации АС банка плательщика в контуре ПС «RtP QR».

Обозначения обязательности и множественности элементов данных, используемые в описании API настоящего документа:

- (0-1) — элемент необязателен. Может принимать только одно значение;
- (1-1) — элемент обязателен. Может принимать только одно значение;
- (0-*) — элемент необязателен. Может принимать список значений;
- (1-*) — элемент обязателен. Может принимать список значений.

Формат значений элементов данных в настоящем документе обозначается следующим образом:

"S" — строковый тип. Допустимо использование любых печатных символов из разрешенного к использованию символьного множества. Если дополнительно не указана размерность - тогда возможно использование любой длины, но не более 2000 символов. Незначащие пробелы с обеих сторон строки запрещены.

"N" — числовой тип. В качестве разделителя дробной части используется точка. Если дополнительно не указана размерность данных тогда допустимо использование любой длины и точности.

"D" — тип даты. Формат `'YYYY-MM-DDThh:mm:ssZ'`.

"T" — тип времени. Формат `'hh:mm:ss.sssZ'`.

"X" — хэш-код. Допустимо использование цифр и букв латинского

алфавита.

В случае, когда тип элемента не указан, элемент может принимать список значений.

Для обозначения типа данных формата JSON в настоящем документе используются следующие обозначения:

Object – означает, что строковой константе-названию элемента соответствует какой-то неупорядоченный набор значений набора(ов) объектов формата Object и/или формата Array и/или набор(ы) элементов данных формата String;

Array – означает, что строковой константе-названию элемента соответствует структурированный набор значений набора(ов) объектов формата Object (сгруппированных по общему признаку) и/или элементов данных формата String;

String – означает, что строковой константе-названию элемента соответствует какое-то строковое значение типа JSON string.

Разрешенное к использованию символьное множество элементов данных включает в себя следующий набор символов:

A...Z – прописные латинские буквы;

a...z – строчные латинские буквы;

A...Я – прописные буквы кириллицы, включая І (код символа U+0406¹), Ё (код символа U+0401) и Ў (код символа U+040E);

a...я – строчные буквы кириллицы, включая і (код символа U+0456), ё (код символа U+0451) и ў (код символа U+045E);

0...9 – цифры;

специальные графические символы согласно таблице:

Символ	Описание	Коды в кодировке Юникод
	Пробел	U+0020
/	Косая черта	U+002F
\	Обратная косая черта	U+005C
-	Дефис-минус	U+002D
+	Плюс	U+002B
=	Равно	U+003D
_	Нижнее подчеркивание	U+005F
.	Точка	U+002E
,	Запятая	U+002C
:	Двоеточие	U+003A
;	Точка с запятой	U+003B

¹ Здесь и далее указан код символа в кодировке Юникод.

Символ	Описание	Коды в кодировке Юникод
'	Левая одиночная кавычка	U+2018
'	Правая одиночная кавычка	U+2019
“	Левая парная кавычка	U+201C
”	Правая парная кавычка	U+201D
«	Левая угловая кавычка	U+00AB
»	Правая угловая кавычка	U+00BB
"	Двойная кавычка универсальная	U+0022
'	Апостроф	U+0027
~	Тильда	U+007E
!	Восклицательный знак	U+0021
@	Коммерческое at	U+0040
#	Решетка	U+0023
№	Знак номера	U+2116
\$	Знак доллара	U+0024
%	Процент	U+0025
^	Карет	U+005E
?	Знак вопроса	U+003F
*	Звездочка	U+002A
(	Левая круглая скобка	U+0028
)	Правая круглая скобка	U+0029
[	Левая квадратная скобка	U+005B
]	Правая квадратная скобка	U+005D
{	Левая фигурная скобка	U+007B
}	Правая фигурная скобка	U+007D
<	Знак «меньше»	U+003C
>	Знак «больше»	U+003E
&	Амперсанд	U+0026

Примечание. При формировании МХ-сообщений, направляемых в СМП, банку необходимо учитывать требования технической документации, описывающей структуру и формат финансовых сообщений.

Для передачи параметра необходимо использовать **text/plain; charset="UTF-8"**.

Признаком успешно доставленного сообщения является код "200" HTTP-ответа.

Максимальное время ожидания ответа по REST запросу должно быть не более 10 секунд. Кодировка передачи сообщений UTF-8.

Блок данных представляет собой последовательность символов шифрованного сообщения.

В случае, когда тип элемента не указан, элемент может принимать список значений.

Если элемент может принимать список значений:

"0-*" — элемент необязателен. Может принимать список значений;

"1-*" — элемент обязателен. Может принимать список значений,

то значение элемента должно передаваться через элемент **value**.

Например, для

checkHeader	(1-1)	Object	Заголовок чека
@count	(1-1), N, 8	String	Количество строк заголовка чека
checkLine	(1-*), S, 99	Array	Строка чека
@idx	(1-1), N, 8	String	Порядковый номер строки заголовка чека

JSON должен выглядеть так:

```
{
  "checkHeader": {
    "count": "5",
    "checkLine": [
      {
        "idx": "1",
        "value": "Первая строка"
      },
      {
        "idx": "2",
        "value": "Вторая строка"
      }
    ]
  }
}
```

7.2. Поддержка версий протокола

Начиная с текущей версии протокола (версия 3 от 15.05.2026), в протокол взаимодействия внесены изменения, затрагивающие структуру URL запросов.

Для идентификации версии протокола в адрес запросов добавлен префикс /v3/.

Пример:

Предыдущая версия протокола: http(s)://domainname:port/api/gpl_rtp.

Текущая версия протокола: http(s)://domainname:port/api/v3/gpl_rtp.

Поддержка предыдущей версии (версия ТЗ от 16.01.2026) сохраняется для обеспечения обратной совместимости с уже интегрированными автоматизированными системами участников сервиса КРОК.

7.3. Список запросов

Таблица 24

Наименование	Описание
/api/v3/gpl_rtp	Запрос регистрации QR-кода плательщика
/api/v3/run_rtp	Запрос на проведение операции
/api/v3/notice_invoice	Запрос уведомления о регистрации данных об инвойсе
/api/v3/conf_rtp	Запрос подтверждения/отмены регистрации платежа
/api/v3/check_rtp	Запрос чека по операции
/api/v3/secret_key	Запрос секретного ключа

7.4. Общая часть запроса

Таблица 5

Элемент данных, иерархия	Формат	Тип данных	Описание
initReqId	(1-1), S, 36	String	Уникальный идентификатор запроса стороны в формате uuid, передающей запрос

7.5. Общая часть ответа на запрос

Таблица 6

Элемент данных, иерархия	Формат	Тип данных	Описание
initReqId	(1-1), S, 36	String	Уникальный идентификатор запроса в формате uuid.
errorCode	(1-1), N, 5	String	Код ошибки Принимаемые значения: 0 – Нет ошибок ≠ 0 – Ошибка
errorText	(0-1), S, 250	String	Текст ошибки

7.6. Запрос регистрации QR-кода плательщика

Запрос отправляется на URL:

POST: /api/v3/gpl_rtp

Описание: содержит в себе данные необходимые для регистрации QR-кода плательщика.

Таблица 2

Элемент данных, иерархия	Формат	Тип данных	Описание
Элементы общей части запроса	(1-1)		
payerNotificationURL	(0-1), S, 1000	String	URL для отправки банку плательщика уведомления о регистрации данных по инвойсу

7.6.1. Ответ на запрос регистрации QR-кода плательщика

Описание: содержит в себе данные о результате регистрации QR-кода плательщика.

Таблица 3

Элемент данных, иерархия	Формат	Тип данных	Описание
Элементы общей части ответа	(1-1)		
invoiceId	(1-1), S, 30	String	Идентификатор зарезервированного инвойса в ПС «RtP QR»
qrCode	(1-1), S, 1000	String	Строка QR-кода плательщика

7.6.2. Пример запроса и ответа

Тело запроса	Ответ
<pre>{ "initReqId": "b8c1817f-bfa7-49e6-ba06-01744d559fba", "payerNotificationURL": "https://notice.by/api/v3/notice_invoice " }</pre>	<pre>{ "initReqId": "b8c1817f-bfa7-49e6-ba06-01744d559fba", "errorCode": "0", "invoiceId": "NDSCBFZ63SISCWBK028QIUPYHBZONT", "qrCode": "https://pay.raschet.by/#00020132480010rtpraschet1030NDSCBFZ63SI SCWBK028QIUPYHBZONT630466DA" }</pre>
	Ответ с ошибкой
	<pre>{</pre>

	<pre>"initReqId": "b8c1817f-bfa7-49e6-ba06-01744d559fba", "errorCode": "105", "errorText": "Ошибка регистрации инвойса" }</pre>
--	---

7.7. Запрос на проведение операции

Запрос отправляется на URL:

POST: /api/v3/run_rtp

Описание: содержит в себе данные необходимые для проведения операции.

Таблица 27

Элемент данных, иерархия	Формат	Тип данных	Описание
Элементы общей части запроса	(1-1)		
invoiceId	(0-1), S, 30	String	Идентификатор инвойса в ПС «RtP QR»
bpPaymentId	(1-1), S, 36	String	Идентификатор платежа отправителя запроса
qrCode	(1-1), S, 1000	String	Строка QR-кода, полученная в результате сканирования

7.7.1. Ответ на запрос проведения операции

Описание: содержит в себе данные о результате проведения операции и расчетах сервера.

При получении запроса на проведение операции по инвойсу с типом «QR плательщика», в случае, когда банк бенефициара (сервис-провайдер ОТС) не отправил запрос на регистрацию инвойса и получения по нему QR-кода на оплату, ПС «RtP QR» формирует ответ с кодом ошибки 499.

При получении атрибута 776 со значением равным «5» (для "code": "776" передается "value": "5") необходимо передать сумму оплаты в запросе подтверждения/отмены регистрации платежа (conf_rtp).

Таблица 28

Элемент данных, иерархия	Формат	Тип данных	Описание
Элементы общей части ответа	(1-1)		
kioskReceipt	(0-1), S, 16	String	Номер чека на терминале ОТС

Элемент данных, иерархия	Формат	Тип данных	Описание
paymentId	(1-1), S, 35	String	Идентификатор платежа в ПС «RtP QR».
summa	(1-1), N, 18, 2	String	Общая сумма платежа в белорусских рублях. Не обязателен при оплате по инвойсу с типом «5». При наличии - требуется обязательно продемонстрировать плательщику в приложении до момента получения от плательщика подтверждения оплаты. В случае инвойса с типом «5» (за исключением трансграничных платежей) – требуется обязательно предоставить плательщику возможность ввода общей суммы платежа в приложении до момента получения от плательщика подтверждения оплаты. В случае инвойса с типом «5» и трансграничного платежа (когда банк плательщика – резидент Республики Беларусь) – требуется рассчитать значение элемента исходя из значений элементов exchangeRate и summaOts, и продемонстрировать плательщику в приложении до момента получения от плательщика подтверждения оплаты.

Элемент данных, иерархия	Формат	Тип данных	Описание
currency	(1-1), S, 3	String	Валюта операции. Должен содержать значение «BYN». Требуется обязательно продемонстрировать плательщику в приложении до момента получения от плательщика подтверждения оплаты. Также при технической возможности вместо буквенного кода BYN допускается использование графического знака белорусского рубля.
exchangeRate	(0-1), N, 7,4	String	Курс обмена валюты. Обязателен при совершении трансграничных платежей, когда банк плательщика – резидент Республики Беларусь. При наличии – требуется обязательно продемонстрировать плательщику в приложении до момента получения от плательщика подтверждения оплаты.

Элемент данных, иерархия	Формат	Тип данных	Описание
summaOts	(0-1), N, 18, 2	String	Сумма, подлежащая зачислению ОТС. Обязателен при совершении трансграничных платежей, когда банк плательщика – резидент Республики Беларусь. Не обязателен при оплате по инвойсу с типом «5». При наличии – требуется обязательно продемонстрировать плательщику в приложении до момента получения от плательщика подтверждения оплаты. В случае инвойса с типом «5» и трансграничного платежа (когда банк плательщика – резидент Республики Беларусь) – требуется обязательно предоставить плательщику возможность ввода суммы платежа, подлежащей зачислению ОТС.

Элемент данных, иерархия	Формат	Тип данных	Описание
currencyOts	(0-1), S, 3	String	Валюта суммы, подлежащей зачислению ОТС. Обязателен при совершении трансграничных платежей, когда банк плательщика – резидент Республики Беларусь. При наличии – требуется обязательно продемонстрировать плательщику в приложении до момента получения от плательщика подтверждения оплаты.
date	(1-1), D	String	Дата и время оплаты
riskIndicator	(1-1), S, 16	String	Риск-индикатор ОТС. [A-Z0-9]{16}. Согласно справочнику риск-индикаторов в ПС «RtP QR» (см. Приложение 4)
aggregatorRiskIndicator	(0-1), S, 16	String	Риск-индикатор платежного агрегатора. [A-Z0-9]{16}. Согласно справочнику риск-индикаторов в ПС «RtP QR» (см. Приложение 4)
rejectTime	(0-1), T	String	Время, до истечения которого банк плательщика должен выполнить перевод денежных средств (направить в СМП МХ расс.008)
kzo	(0-1), S, 256	String	Контрольное значение операции (КЗО). Дополнительный элемент для контроля неизменности значимых элементов.

Элемент данных, иерархия		Формат	Тип данных	Описание
externalPaymentId		(0-1), S, 35	String	Идентификатор операции, присвоенный ВПС. Обязателен при трансграничных платежах
returnURL		(0-1), S, 1000	String	URL возврата. Передается, если значение было получено в запросе на регистрацию инвойса. При наличии элемента банк плательщика обязан перенаправить плательщика на указанный URL после завершения оплаты
attrRecord		(0-*)	Array	Данные о параметрах вида платежа
	code	(1-1), N, 6	String	Код атрибута
	name	(0-1), S, 255	String	Наименование атрибута
	value	(0-1), S, 255	String	Значение атрибута
	type	(1-1), S, 1	String	Тип атрибута S – строка, D – дата, N – число, Q – строка QR-кода
check		(0-1)	Object	Содержит строки чека, отображаемые плательщику.
	checkHeader	(1-1)	Object	Заголовок чека
	count	(1-1), N, 8	String	Количество строк заголовка чека
	checkLine	(1-*), S, 99	Array	Строка чека
	@idx	(1-1), N, 8	String	Порядковый номер строки заголовка чека

В списке атрибутов перечисляются реквизиты ОТС и иные параметры платежа необходимые для полноценного перечисления денежных средств:

– attrRecord:

Таблица 29

Code	Описание	Формат	Тип данных
878	Расчетный счет ОТС	(1-1), S, 28	String

Code	Описание	Формат	Тип данных
720	Номер электронного кошелька ОТС	(0-1), S, 28	String
881	БИК банка ОТС	(1-1), S, 11	String
710	Идентификатор валюты расчетного счета ОТС	(1-1), S, 3	String
699	Наименование банка ОТС	(0-1), S, 99	String
700	Страна резидентства банка ОТС [A-Z]{2} Согласно справочнику N013	(0-1), S, 2	String
879	УНП ОТС	(1-1), S, 35	String
790	Статус ОТС [A-Z]{3} – значение статуса стороны согласно справочнику N061	(1-1), S, 3	String
877	Наименование ОТС	(1-1), S, 140	String
916	Страна резидентства ОТС [A-Z]{2} Согласно справочнику N013	(1-1), S, 2	String
748	Код назначения платежа (КНП) согласно справочнику N099 [0-9]{5}	(1-1), S, 5	String
768	Дата и время создания оплачиваемого инвойса	(1-1), D	String
772	Идентификатор ОТС в ПС «RtP QR»	(1-1), N, 12	String
773	Почтовый адрес ОТС	(1-1), S, 210	String
774	Код терминала ОТС	(1-1), S, 16	String
775	Тип терминала ОТС	(1-1), N, 1	String
776	Тип инвойса	(1-1), N, 1	String
777	Описание терминала (наименование торговой точки ОТС и пр.)	(1-1), S, 250	String
709	Наименование бренда терминала	(1-1), S, 99	String
708	Почтовый адрес терминала	(1-1), S, 210	String
707	МСС-код в соответствии с таблицей НБ РБ соответствия МСС и КНП	(1-1), N, 4	String
706	Страна почтового адреса терминала [A-Z]{2} Согласно справочнику N013	(1-1), S, 2	String
689	Наименование платежного агрегатора	(0-1), S, 140	String
690	УНП платежного агрегатора	(0-1), S, 35	String
691	Статус платежного агрегатора [A-Z]{3} – значение статуса стороны	(0-1), S, 3	String

Code	Описание	Формат	Тип данных
	согласно справочнику N061		
692	Страна резидентства платежного агрегатора [A-Z]{2} Согласно справочнику N013	(0-1), S, 2	String
693	Расчетный счет платежного агрегатора	(0-1), S, 28	String
694	БИК банка платежного агрегатора	(0-1), S, 11	String
695	Идентификатор валюты расчетного счета платежного агрегатора	(0-1), S, 3	String
696	Наименование банка платежного агрегатора	(0-1), S, 99	String
697	Страна почтового адреса банка платежного агрегатора [A-Z]{2} Согласно справочнику N013	(0-1), S, 2	String
698	Назначение платежа в произвольной форме	(0-1), S, 140	String
20001-20999	Строки предчека терминала ОТС	(0-1), S, 255	String
30001-30999	Строки информации для плательщика	(0-1), S, 255	String
Примечание: для Code 709 (Наименование бренда терминала) и Code 877 (Наименование ОТС) - требуется обязательно продемонстрировать плательщику в приложении до момента получения от плательщика подтверждения оплаты.			

7.7.2. Пример запроса и ответа

Тело запроса	Ответ
<pre>{ "version": "v.1", "initReqId": "ade14e0f-413f-4944-9002-717a754ea3c1", "invoiceId": "U6TI7LI8KRAHHNTEGSG6P43SOVOIUA", "bpPaymentId": "b1c1b1c6-a986-4fc9-a0db-46f38a883d87", "qrCode": "https://pay.raschet.by/#00020132480010rtprschet1030U6TI7LI8KRAHHNTEGSG6P43SOVOIUA53039335802BY6304ADA9" }</pre>	<pre>{ "initReqId": "ade14e0f-413f-4944-9002-717a754ea3c1", "errorCode": "0", "kioskReceipt": "LMV-57117189", "paymentId": "1FXIDN7L90WM6XS9GPIDP0ATYJPM MJ3SM66", "currency": "BYN", "summa": "2497.04.72", "date": "2026-06-11T12:29:34Z", "riskIndicator": "F0FDDDDDDDDDDDDDD", "rejectTime": "09:39:34.460Z", "CNCP": "1111", "kzo": "MEUCIAMCmuJQwDlMnGDVFCmy5ZUUVcVSD0Dt1fFp3RhbpYT9AiEAhoXcGo4iaAFk42DdZk59C4W3sZ+dC0l60HKVjJttQE=", "attrRecord": [{ "code": "878", "name": "Расчетный счет ОТС", "value": "BY49BAPB30122608900100000000", "type": "S" }] }</pre>

	<pre> { "code": "881", "name": "БИК банка ОТС", "value": "BAPBBY2X", "type": "S" }, { "code": "710", "name": "Идентификатор валюты расчетного счета ОТС", "value": "BYN", "type": "S" }, { "code": "699", "name": "Наименование банка ОТС", "value": "Банк ОТС", "type": "S" }, { "code": "700", "name": "Страна резидентства банка ОТС", "value": "BY", "type": "S" }, { "code": "879", "name": "УНП ОТС", "value": "200454112", "type": "S" }, { "code": "877", "name": "Наименование ОТС", "value": "Перекресток", "type": "S" }, { "code": "790", "name": "Статус ОТС", "value": "INP", "type": "S" }, { "code": "916", "name": "Страна резидентства ОТС ", "value": "BY", "type": "S" }, { "code": "748", "name": "Код назначения платежа (КНП)", "value": "12345", "type": "S" }, { "code": "874", "name": "Код очередности платежа", "value": "11", "type": "S" }, { "code": "768", "name": "Дата и время создания оплачиваемого инвойса", "value": "2026-06-11T12:29:31Z", "type": "D" }, { "code": "772", "name": "Идентификатор ОТС в ПС «RtP QR»", "value": "204112", "type": "N" }, { "code": "773", </pre>
--	---

	<pre> "name": "Почтовый адрес ОТС", "value": "220013 ВУ Минск Ложинская 9А 12", "type": "S" }, { "code": "774", "name": "Код терминала ОТС", "value": "qE422", "type": "S" }, { "code": "775", "name": "Тип терминала ОТС", "value": "1", "type": "N" }, { "code": "776", "name": "Тип инвойса", "value": "1", "type": "N" }, { "code": "777", "name": "Описание терминала (наименование торговой точки ОТС и пр.)", "value": "Часы работы: 24/7 Функции: оплата топлива, магазин, мойка", "type": "S" }, { "code": "709", "name": "Наименование бренда терминала", "value": "Terminal", "type": "S" }, { "code": "708", "name": "Почтовый адрес терминала", "value": "220013 ВУ Минск Ложинская 9А 12", "type": "S" }, { "code": "707", "name": "МСС-код", "value": "1111", "type": "N" }, { "code": "706", "name": "Страна почтового адреса терминала", "value": "BY", "type": "S" }, { "code": "698", "name": "Назначение платежа", "value": "Оплата топлива", "type": "S" } }, "check": { "checkHeader": { "count": "13", "checkLines": [{ "idx": "1", "value": "Номер ОТС: 204112" }, { "idx": "2", "value": "Наименование ОТС: Перекресток " }] } } </pre>
--	--

	<pre>"idx": "3", "value": "Перекресток" }, { "idx": "4", "value": "УНП ОТС: 200454112" }, { "idx": "5", "value": "Адрес ОТС: 220013 ВУ Минск Ложинская 9А 12" }, { "idx": "6", "value": "Сумма платежа: 49.72" }, { "idx": "7", "value": "Валюта платежа: BYN" }, { "idx": "8", "value": "Номер терминала: qE422" }, { "idx": "9", "value": "Номер счета на оплату: U6TI7Ll8KRAHHNTEGSG6P43SOVOIUА" }, { "idx": "10", "value": "Номер чека: LMV-99527983" }, { "idx": "11", "value": "Номер платежа в ПС \"RtP QR\": 1FXIDN7L90WM6XS9GPIDP0ATYJPM MJ3SM66" }, { "idx": "12", "value": "Номер платежа в банке: b1c1b1c6-a986-4fc9-a0db-46f38a883d87" }, { "idx": "13", "value": "Дата оплаты: 2026-06-11T12:29:34Z" }] } }</pre>
	Ответ с ошибкой <pre>{ "initReqId": "ade14e0f-413f-4944-9002-717a754ea3c1", "errorCode": "105", "errorText": "Ошибка проведения операции" }</pre>

7.8. Запрос уведомления о регистрации данных об инвойсе

Запрос отправляется на URL, указанный банком плательщика в запросе регистрации QR-кода плательщика, методом POST от ПС «RtP QR».

POST: /api/v3/notice_invoice

Описание: содержит уведомление о поступлении информации об инвойсе от банка бенефициара/сервис-провайдера ОТС.

Запрос зашифрован по алгоритму AES/CBC/PKCS7PADDING с помощью

ключа банка плательщика в контуре ПС «RtP QR».

ПС «RtP QR» не производит контроль срока действия секретного ключа получателя запроса при его формировании.

В случае получения в ответе на запрос кода с ошибкой, запрос ставится в очередь на досылку согласно установленному регламенту. Отправка запроса производится до момента получения успешного ответа на запрос.

Элемент данных, иерархия	Формат	Тип данных	Описание
Элементы общей части запроса	(1-1)		
invoiceId	(1-1), S, 30	String	Идентификатор инвойса в ПС «RtP QR»
qrCode	(1-1), S, 1000	String	Строка QR-кода

7.8.1. Ответ на запрос уведомления о регистрации данных об инвойсе

Структура ответа:

Элемент данных, иерархия	Формат	Тип данных	Описание
Элементы общей части ответа	(1-1)		

7.8.2. Пример запроса и ответа

Тело запроса	Ответ
<pre>{ "initReqId": "68e1ea70-e1b2-4dd3-a929-ffacd6ebe3f6", "invoiceId": "NDSCBFZ63SISCWBK028QIUPYHBZONT", "qrCode": "https://pay.raschet.by/#00020132480010trprschet1030NDSCBFZ 63SISCWBK028QIUPYHBZONT630466DA" }</pre>	<pre>{ "initReqId": "68e1ea70-e1b2-4dd3-a929-ffacd6ebe3f6", "errorCode": "0" }</pre>
	Ответ с ошибкой <pre>{ "initReqId": "68e1ea70-e1b2-4dd3-a929-ffacd6ebe3f6", "errorCode": "106", "errorText": "Инвойс не найден" }</pre>

7.9. Запрос подтверждения/отмены регистрации платежа

Запрос отправляется на URL:
POST: /api/v3/conf_rtp

Для подтверждения/отмены регистрации платежа. Структура запроса приведена в таблице:

Таблица 30

Элемент данных, иерархия	Формат	Тип данных	Описание
Элементы общей части запроса	(1-1)		
paymentId	(0-1), S, 35	String	Идентификатор платежа в ПС «RtP QR»
date	(1-1), D	String	Дата подтверждения/отмены операции плательщиком
bpPaymentId	(1-1), S, 36	String	Идентификатор платежа в банке плательщика
confirmCode	(1-1), N, 1	String	Код подтверждения 0 – отмена регистрации платежа 1 – подтверждение регистрации платежа
cancelReason	(0-1), S, 255	String	Причина отмены регистрации платежа. Обязателен при confirmCode = 0
summa	(0-1), N, 18, 2	String	Общая сумма платежа в белорусских рублях. Обязателен при подтверждении оплаты по инвойсу с типом «5»
memNumber	(0-1), S, 35	String	Номер платежного документа. Обязателен при confirmCode = 1
memDate	(0-1), D	String	Дата платежного документа. Обязателен при confirmCode = 1
bic	(0-1), S, 11	String	БИК банка плательщика. Обязателен при confirmCode = 1
cdtrAcct	(0-1), S, 28	String	Номер счета плательщика в международном виде. Обязателен при confirmCode = 1

Элемент данных, иерархия	Формат	Тип данных	Описание
paymentSystem	(1-1), N, 2	String	Признак платежной системы банка/QR-системы. По умолчанию значение – 1, если иное значение не доведено до банка плательщика владельцем сервиса КРОК.
exchangeRate	(0-1), N, 7,4	String	Курс обмена валюты. Обязателен при совершении трансграничных платежей, когда банк бенефициара – резидент Республики Беларусь.

7.9.1. Ответ на запрос подтверждения/отмены регистрации платежа

Структура ответа:

Таблица 31

Элемент данных, иерархия	Формат	Тип данных	Описание
Элементы общей части ответа	(1-1)		
paymentId	(0-1), S, 35	String	Идентификатор платежа в ПС «RtP QR»
CNCP	(0-1), N, 4	String	КПСО для ввода в ПТК ОТС
attrRecord	(0-*)	Array	Содержит дополнительные данные о платеже
code	(1-1), N, 6	String	Код атрибута по таблице атрибутов.
name	(1-1), S, 140	String	Наименование атрибута
value	(0-1), S, 140	String	Значение атрибута
type	(1-1), S, 1	String	Тип атрибута S – строка, D – дата, N – число, Q – строка QR-кода
check	(0-1)	Object	Содержит строки чека после подтверждения платежа.
checkFooter	(1-1)	Object	Окончание чека

Элемент данных, иерархия	Формат	Тип данных	Описание
count	(1-1), N, 4	String	Количество строк окончания чека
checkLine	(1-*), S, 99	Array	Строка чека
@idx	(1-1), N, 4	String	Порядковый номер строки окончания чека

7.9.2. Пример запроса и ответа

Тело запроса	Ответ
<pre>{ "initReqId": "cef0cbf3-6458-4f13-a418-ee4d7e7505dd", "paymentId": "1SW3P5TI75PQCK7T5FDB0KH1WIQMT9EERZD", "bpPaymentId": "34sdf43-6458-4f13-a418-ee4d7e7817dd12", "date": "2024-07-15T15:31:23Z", "confirmCode": "1", "memNumber": "111111111111111", "memDate": "2024-07-15T19:31:23Z", "cdtrAcct": "BY49BAPB30122608900100000000", "bic": "BAPBBY2X", "paymentSystem": "1" }</pre>	<pre>{ "initReqId": "cef0cbf3-6458-4f13-a418-ee4d7e7505dd", "errorCode": "0", "paymentId": "1SW3P5TI75PQCK7T5FDB0KH1WIQMT9EERZD", "CNCP": "2394", "attrRecord": [{ "code": "30001", "name": "Строки предчека терминала ОТС", "value": "Хлеб пшеничный", "type": "S", "count": "1 шт * 1.50 BYN", }, { "code": "30002", "name": "Строки предчека терминала ОТС", "value": "Молоко 2.5%", "type": "S", "count": "2 шт * 2.40 BYN", }, { "code": "30003", "name": "Строки предчека терминала ОТС", "value": "Яйца (10 шт)", "type": "S", "count": "1 уп * 2.80 BYN", }], "check": { "checkFooter": { "count": "2", "checkLines": [{ "idx": "1", "value": "Внимание! Проверьте реквизиты платежа." }, { "idx": "2", "value": "По вопросам обращайтесь по номеру: +375 (??) ???-??-??." }] } } }</pre>
	Ответ с ошибкой <pre>{ "initReqId": "cef0cbf3-6458-4f13-a418-ee4d7e7505dd", "errorCode": "106", "errorMsg": "Платеж не найден" }</pre>

7.10. Запрос получения копии чека по операции

Запрос отправляется на URL:

POST: /api/v3/check_rtp

Структура запроса:

Таблица 32

Элемент данных, иерархия	Формат	Тип данных	Описание
Элементы общей части запроса	(1-1)		
paymentId	(1-1), S, 35	String	Идентификатор платежа в ПС «RtP QR»

7.10.1. Ответ на запрос получения копии чека по операции

Структура ответа:

Таблица 33

Элемент данных, иерархия	Формат	Тип данных	Описание
Элементы общей части ответа	(1-1)		
check	(0-1)	Object	Содержит строки чека.
checkHeader	(1-1)	Object	Заголовок чека
count	(1-1), N, 4	String	Количество строк заголовка чека
checkLine	(1-*), S, 99	Array	Строка чека
@idx	(1-1), N, 4	String	Порядковый номер строки заголовка чека
checkFooter	(0-1)	Object	Окончание чека
count	(1-1), N, 4	String	Количество строк окончания чека
checkLine	(1-*), S, 99	Array	Строка чека
@idx	(1-1), N, 4	String	Порядковый номер строки окончания чека

7.10.2. Пример запроса и ответа

Тело запроса	Ответ
<pre>{ "initReqId": "cef0cbf3-6458-4f13-a418-ee4d7e7505dd", "paymentId": "1SW3P5TI75PQCK7T5FDB0KH1W1QMT9EERZD" }</pre>	<pre>{ "initReqId": "cef0cbf3-6458-4f13-a418-ee4d7e7505dd", "errorCode": "0", "check": {</pre>

	<pre> "checkHeader": { "count": "13", "checkLines": [{ "idx": "1", "value": "Номер ОТС: 204112" }, { "idx": "2", "value": "Наименование ОТС: Перекресток " }, { "idx": "3", "value": "Перекресток" }, { "idx": "4", "value": "УНП ОТС: 200454112" }, { "idx": "5", "value": "Адрес ОТС: 220013 ВУ Минск Ложинская 9А 12" }, { "idx": "6", "value": "Сумма платежа: 49.72" }, { "idx": "7", "value": "Валюта платежа: BYN" }, { "idx": "8", "value": "Номер терминала: qE422" }, { "idx": "9", "value": "Номер счета на оплату: U6TI7L18KRAHNTEGSG6P43SOVOIUA" }, { "idx": "10", "value": "Номер чека: LMV-99527983" }, { "idx": "11", "value": "Номер платежа в ПС \"RtP QR\": 1FXIDN7L90WM6XS9GPIDP0ATYJPM MJ3SM66" }, { "idx": "12", "value": "Номер платежа в банке: b1c1b1c6-a986-4fc9-a0db-46f38a883d87" }, { "idx": "13", "value": "Дата оплаты: 2026-06-11 12:29:34" }] }, "checkLines": [{ "idx": "1", "value": "Внимание! Проверьте реквизиты платежа." }, { "idx": "2", "value": "По вопросам обращайтесь по номеру: +375 (??) ???-??-??" }] } </pre>
--	---

	Ответ с ошибкой
	<pre>{ "initReqId": "cef0cbf3-6458-4f13-a418-ee4d7e7505dd", "errorCode": "106", "errorText": "Платеж не найден" }</pre>

7.11. Запрос на получение секретного ключа

В случае необходимости обновления секретного ключа необходим запрос на получение секретного ключа.

В заголовке передаваемого запроса необходима передача параметра BankType со значением «BP».

Запрос отправляется на URL:

POST: /api/v3/secret_key

Структура запроса:

Таблица 34

Элемент данных, иерархия	Формат	Тип данных	Описание
Элементы общей части запроса	(1-1)		

7.11.1. Ответ на запрос на получение секретного ключа

Структура ответа:

Таблица 35

Элемент данных, иерархия	Формат	Тип данных	Описание
Элементы общей части ответа	(1-1)		
secretKeyPart	(1-1)	Object	Значение части секретного ключа
expirationDate	(1-1), D	String	Срок действия секретного ключа
value	(1-1), X, 64	String	Значение элемента SecretKey

Пример secretKeyPart для шифрования/дешифрования:
707BDCE37B9A7A7B358FFC92E2B002BF37147AFB10D14F049A02F8C7F8A0F
78C

Если ответ на запрос не пришел в течение 10 секунд, терминал должен поставить в очередь запрос secret_key до получения ответа с новым ключом.

7.11.2. Пример запроса и ответа

Тело запроса	Ответ
<pre>{ "initReqId": "cef0cbf3-6458-4f13-a418-ee4d7e7505dd" }</pre>	<pre>{ "initReqId": "cef0cbf3-6458-4f13-a418-ee4d7e7505dd", "errorCode": "0", "secretKeyPart": { "expirationDate": "2024-07-15T15:31:23Z", "value": "707BDCE37B9A7A7B358FFC92E2B002BF37147AFB10D14F049A02F8C7F8A0F78C" } }</pre>
	Ответ с ошибкой
	<pre>{ "initReqId": "cef0cbf3-6458-4f13-a418-ee4d7e7505dd", "errorCode": "109", "errorText": "Данные не найдены" }</pre>

Приложение 1. Описание шифрования/дешифрования HTTP сообщений

После получения от ОАО «НКФО «ЕРИП» terminalId и части секретного ключа (любая строка символов), банк плательщика сохраняет данную информацию. Шифрование тела HTTP запроса осуществляется по алгоритму AES/CBC/PKCS7PADDING:

1) Подготовка секретного ключа (пример на Java):

```
byte[] key;  
MessageDigest sha = MessageDigest.getInstance("SHA-256");  
key = <terminalId + requestTime + secretKeyPart>  
.getBytes("UTF-8");  
key = sha.digest(key);  
key = Arrays.copyOf(key, 16);  
SecretKeySpec secretKey = new SecretKeySpec(key, "AES");
```

2) Шифрование тела запроса (пример на Java):

```
String requestBody =  
"{  
    \"initReqId\": \"cef0cbf3-6458-4f13-a418-ee4d7e7505dd\"  
}";
```

```
Cipher cipher = Cipher.getInstance("AES/CBC/PKCS7Padding");  
cipher.init(Cipher.ENCRYPT_MODE, secretKey, new IvParameterSpec(new  
byte[16]));  
String encryptedRequestBody = Base64.getEncoder()  
.encodeToString(cipher.doFinal(textToEncrypt.getBytes("UTF-8")));
```

Результатом шифрования «**requestBody**» будет «**encryptedRequestBody**», который имеет следующий вид:

```
g2QvhnCeldaB107yDhjZfUk3D49IjRodo4Ie02NJj9CjZKEQwgyXpIk/tPNtxlI  
RQGsRx+BnaTSbGr0/hEXrfemvEzk9yFnkhSilS68FFWJ20U4unicxjC09dfG+  
GklGMSS+t4ZZiPB0t5OHuuORUw2ysIIk63yEsUaZipDbYxewQW1mBsRZf  
NjdSQ7J9KJxFSqs9uXCPg3Nx9FHZp0mZTJiLaIrX78DEQ4h/2kSRZTq5SS7  
xcjx06Dg9fusRI2rLASsE0KpfiXiAQ3Keh9brgO26qKOb5yq7cXnXtr12AXZr  
jINaFG9h8f1nKa2eL1DyeJ/BkAUEOJayPVmQUXrw==
```

3) Дешифрование тела запроса (пример на Java):

```
Cipher cipher = Cipher.getInstance("AES/CBC/PKCS7Padding");
cipher.init(Cipher.DECRYPT_MODE, secretKey, new IvParameterSpec(new
byte[16]));
String decryptedRequestBody =
new
String(cipher.doFinal(Base64.getDecoder().decode(encryptedRequestBody)))
;
```

Расшифрованное тело ответа (**decryptedRequestBody**):

```
{
    "code": "7877",
    "paymentId": "1SW3P5TI75PQCK7T5FDB0KH1WlQMT9EERZD",
    "invoiceId": "12EWRDV3D6458F4F13FH418GHF4R7O",
    "summa": "1556",
    "currency": "BYN",
    "date": "2024-07-15T15:31:23Z"
}
```

Запрос и ответ будут иметь следующий вид:

Таблица 4

Запрос	Ответ
POST https://rtpqr.by/run_rtp HTTP/1.1 Content-Type: text/plain; charset=UTF-8 TerminalId: TEST_TERMINAL RequestTime: 2024-07-01T12:24:56Z Bic: AKB BBY2X Accept-Language: ru jXSgD5XYqrTuNcKsGcahZ5g6lNJENIH NH8SkzbCX6d8=	HTTP/1.1 200 OK Content-Type: text/plain; charset=UTF-8 TerminalId: TEST_TERMINAL RequestTime: 2024-07-01T12:24:57Z UVnWEBax5O3qiRpiZlxEW3mpmLSx k6w83/KSdu96eK+SfuiE72eaJztMauPD vss2ySuyDbyAjxa5A/CgV9m6ERr1vgb Dq1XpLEUOUQ8nPljmVOg52J8De+4 kM9bv8/Q1P8rRNaA36t2Ent3IfX61VI5 TwzWJVPSorTfgm0W3u4TUPVRUflc ZF+ES7ZmfP76T

Приложение 2. Алгоритм формирования QR-кода

QR-код формируется на основе строки QR-кода. Алгоритм формирования строки QR-кода в ПС «RtP QR» построен согласно описанию в документе «Формат платежной ссылки ЕРИП и QR-кода».

Приложение 3. Обеспечение формирования запроса на получение секретного ключа

Для обеспечения защищенности обмена сообщениями все запросы от банка плательщика в адрес ПС «RtP QR» и ответы от ПС «RtP QR» в адрес банка плательщика должны быть зашифрованы с использованием секретного ключа.

После подключения банка плательщика к ПС «RtP QR» по QR-коду, на основании полученной информации из заявки, ПС «RtP QR» выполняет генерацию секретного ключа, необходимого для шифрования информации, и срок его действия. Данная информация передается банку плательщика способом, определенным ПС «RtP QR» и банком плательщика.

Если на момент ввода секретного ключа вручную, время жизни секретного ключа истекло, необходимо обратиться в службу сопровождения ПС «RtP QR» для получения нового секретного ключа способом, определенным ПС «RtP QR» и банком плательщика.

Время жизни секретного ключа при первичной регистрации устанавливается 48 часов.

Банк плательщика может самостоятельно отслеживать время истечения срока действия секретного ключа и заблаговременно формировать запросы на его обновление.

Если банк плательщика отправит в ПС «RtP QR» любой из перечисленных запросов, подписанный просроченным ключом, ПС «RtP QR» отправит незашифрованный ответ на запрос с кодом ошибки "401" следующего формата:

```
{  
  "ErrorCode": "401",  
  "ErrorText": "Срок действия ключа истек"  
}
```

В таком случае банк плательщика должен сформировать запрос на получение нового секретного ключа. При этом тело запроса должно быть зашифровано последним, полученным от ПС «RtP QR» секретным ключом, который должен храниться до момента расшифровки полученного ответа на запрос получения нового секретного ключа.

Если банк плательщика отправит в ПС «RtP QR» запрос, подписанный ключом, в котором не указан или неверно указан идентификатора терминала terminalId, ПС «RtP QR» отправит незашифрованный ответ на запрос с кодом ошибки "404" следующего формата:

```
{  
  "ErrorCode": "404",  
  "ErrorText": "Терминал не зарегистрирован"
```

}

В случае возникновения ситуации, связанной с утерей секретного ключа либо невозможностью его восстановления после программного или аппаратного сбоя, необходимо обратиться в службу сопровождения ПС «RtP QR» для получения нового секретного ключа способом, определенным ПС «RtP QR» и банком плательщика.

Приложение 4. Справочник риск-индикаторов

Процедура выявления признаков несанкционированного перевода устанавливаются банком бенефициара в соответствии с его локальными правовыми актами. Состав справочника риск-индикаторов может изменяться при изменении действующего законодательства.

Состав справочника индикаторов риска:

F0FDDDDDDDDDDDDDDDD — для ОТС / платежного агрегатора, в отношении которой(ого) отсутствует информация в АСОИ,

F9FDDDDDDDDDDDDDDDD — для ОТС / платежного агрегатора, в отношении которой(ого) имеется совпадение с информацией в АСОИ.

Приложение 5. Отчеты

В отчеты входят данные за отчетный период. За отчетный период принимается один календарный месяц. Отчеты предоставляются участникам не позднее первого рабочего дня месяца, следующего за отчетным.

При формировании сообщений используются символы кодовой страницы UTF-8.

Каждая запись в файле располагается в отдельной строке. Каждая строка файла заканчивается комбинацией символов, осуществляющих перевод строки (коды символов 0x0D и 0x0A).

Заголовок и записи состоят из полей, содержащих значения конкретных реквизитов. Поля отделены друг от друга символом ^ (код символа 0x5E).

Поля сообщений имеют переменную длину, в описании указывается максимальная длина каждого поля. Если значение реквизита в сообщении не определено, то соответствующее поле в файле сообщения имеет нулевую длину (идут два разделителя подряд), либо содержит символы пробела.

В сообщении могут использоваться следующие символы кодовой страницы UTF-8: арабские цифры 0-9, строчные и прописные буквы латинского и русского алфавита, символы пунктуации и пробел, комбинация символов, осуществляющая перевод строки (коды символов 0x0D и 0x0A).

Элементы данных, содержащие значения сумм денежных средств, формируются в соответствии со следующими правилами:

- сумма состоит из целой части, разделителя и дробной части;
- целая часть содержит хотя бы одну цифру;
- в целой части ноли перед первой значащей цифрой отсутствуют;
- в качестве разделителя целой и дробной частей используется символ «.» (точка);
- дробная часть указывается, если в данной валюте она присутствует;
- количество цифр в дробной части суммы не может превышать двух;
- если дробная часть в данной валюте присутствует и равна нулю, то количество символов «0» в дробной части равно максимально допустимому количеству знаков в дробной части для данной валюты, например: 126.00.

Элементы данных, содержащие значения кодов валют, указываются согласно ОКРБ 016-99, имеют формат [A-Z]{3}, например: BYN.

В описании полей приняты следующие сокращения:

- Sn – символьный тип данных, где n – максимальное количество символов;
- Nn – целочисленный тип данных, где n – максимальное количество цифр;
- Fn,m – вещественный тип данных, где n – максимальное количество цифр целой части, m – максимальное количество цифр дробной части;
- Dr – дата в формате YYYYMMDDhhmmss.

5.1. Отчет-сообщение по межбанковским вознаграждениям по совершенным операциям с использованием сервиса КРОК

Имя файла имеет следующий вид:

rtрBICSSSSSnnDDMMYYYY.333, где

- BICSSSSS – БИК банка получателя,
- DDMMYYYY – дата сообщения,
- nn – номер сообщения.

Структура файла:

№	Наименование	Формат	Описание
1.	БИК банка контрагента	S11	БИК банка плательщика/получателя вознаграждения
2.	Расчетный счет банка контрагента	S28	Счет банка плательщика/получателя
3.	Наименование банка контрагента	S99	Наименование банка плательщика/получателя вознаграждения
4.	Валюта вознаграждения	S3	Валюта суммы вознаграждения
5.	Сумма уплачиваемого вознаграждения	F18,2	Сумма уплачиваемого вознаграждения по платежам
6.	Сумма получаемого вознаграждения	F18,2	Сумма получаемого вознаграждения по платежам
7.	Номер платежного документа. Сгенерирован сервисом RtP	S16	Номер платежного документа согласно последнему файлу чистых позиций, сгенерированного за совпадающий период
8.	Дата перечисления средств	Dr	Дата перечисления средств согласно последнему файлу чистых позиций, сгенерированного за совпадающий период

Пример файла:

AXXXBY1X^BY06QWER38190000110100000000^Банк1^BYN^5.00^0.00^U26BVMB306272E2J^20260121120210